and wirthschaftlicke

Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von O. Bollmann.

nr. 10.

Elfter Jahrgang. — Berlag von Ednard Trewendt in Breslau.

10. März 1870.

Inhalts-Nebersicht.

Zum Boll-Commissions. Geschäft. Berhältnisse zwischen bem landwirthschaftlichen Beamten und dem Dienstherrn. Ackerban. Das Reueste über Dünger und Düngung. (Forts.) Thierphysiologie, Thierheilfunde und Boologie. Die beroischen Gifte in der Thierheilfunde. VII. Bon Thierarzt Haselbach. Nationalökonomie und Statistik. Die Consequenzen der Berliner

Beschlüsse. Bon Hagedorn.
Fenilleton. Zur Kenntniß der Waldschnepfenjagd. — Bemerkungen über die Waldschnepfe.
Der Röhring'sche Brennapparat.
Provinzialberichte: Aus Breslau.

Answärtige Berichte: Aus Ungarn. Amtliche Marttpreise aus ber Proving. Bochenfalender.

Bum Woll = Commissions = Geschäft.

Bir tonnen Die erfreuliche Mittheilung machen, bag bereite über 40 Anmeldungen von Bollpoften bei uns eingegangen find, und fomit bas Gelingen unferes gemeinnupigen Unternehmens immer mahr icheinlicher wird.

Rochmals bitten wir aber alle herren, welche und ihr Bertrauen jumenden wollen, nunmehr rafch ihre Unmelbungen jugeben ju laffen. Breslau, 9. Mary 1870. Bollmann.

Berhältniffe zwischen dem landwirthschaftlichen Beamten und dem Dienstherrn.

In Ermagung eines bereits in Rr. 7 ber Schlefischen gandwirth: schaftlichen Zeitung auseinandergesesten Berbaltniffes heider Catanier sei es auch einem alten Kachgenossen ver vonnten gestattet — aus seinen langsährigen Ersahrungen ein wort mitzusprechen.

Bener Auffag, mit R. unterzeichnet, icheint aus ber geber eines landwirthichaftlichen Dienfiberen, wie fie Alle fein follten, berporgegangen ju fein! Dan wunscht und mablt nur bas Gute unter ben brauchbaren Beamten. Lettere find von mancherlei Rudfichten bestimmt, Posten anzunehmen, die sich ihnen darbieten, wenn auch öfters ganglich unbefannt. hier ift aber auch nur die Rebe von solchen Beamten, wie fie Alle fein follten! Ihre guten Gigenfchaften anguführen, ba fie allgemein bekannt find, - ift nicht nothig, und verfteht fich von felbft. Gin folder Beamter tritt in den Dienf entweder 1) gu einem Dienstherrn, ber in landwirthichaftlichen Kennt niffen vollkommen bewandert ift, fonft auch gerecht und billig bentt und handelt, feinen Beamten, ber ibn unterftutt, gut behandelt und mas gelten läßt, auch ibn nicht allgu fnapp befoldet - und beide paffen zu einander, und werben jahrelang beifammen bleiben. Der Falle find aber auch nicht wenige, wo 2) ber tabellofe Beamte gu einem herrn in Dienfte tritt, ohne ein einziges Zeugniß zu empfangen, wie benn auch berjenige beschaffen fei, bem er feine Rrafte und Rennt: niffe für - austommliche Lohnung opfern mochte. Richt felten ift bas Gut verschuldet, mit vielen Ausgaben belaftet, daß es ein mabres Runfiffud ift, noch ein Uebriges berauszuwirthichaften. In ber Regel wird ba bem Beamten Die Schuld beigeschoben, wenn bas Geld nur fnapp jur Raffe fließt. Gerechte Ginwendungen werden nicht gern gebort; ift eine gemiffe Beit verftriden und feine Menderung tritt ein, fo wird Gelegenheit gesucht, eine Aenderung im Beamten vorzu-nehmen — er wird feines Dienftes entlaffen.

bat bas Miggefchid ben Beamten ju einem folden Dienfiherrn gebracht, der von der Candwirthichaft feine 3dee hat (ohne Ueber: treibung! es giebt folche), fo wird ber Stand bes bienenden Beamten ein nicht nur erschwerter, fondern auch unvortheilhafter fein, jumal gewöhnlich bergleichen Befiger eines Rittergutes langber ruinirt, ale Dienstberr in dem Babne lebt und berricht, daß er auch ju wirthfchaften verftebe und nur ber Beamte nichts tauge.

Bas von der Auswahl zc. in dem Auffape der Dr. 7 gefagt ift, tann bier ichwerlich im anderen Falle in Unwendung gebracht werden, benn berjenige, ber bienen muß, fann nicht immer eine Bahl treffen, fich einen folden Dienstherrn verschaffen, mit dem auch er in gerechter Beife gufrieden fein durfte. - Benn auf ber einen Geite bervorgehoben wird, daß die Klagen über Unbrauchbarfeit und Unguverläßigfeit der Beamten immer lautbarer werben, fo fann man auch fragen, wer baran eigentlich die Schuld tragt? In vielen Fällen trifft biefe ben Dienstherrn auch. Der bravfte, rechtschaffenfte Beamte muß ichweigen, und - bas wird ibm als Dummheit angerechnet. Erlaubt er fich aber grundlich ju vertheidigen, fo wird er mit Grob: beiten regalirt, und bas Ende eines entstandenen Zwistes ift - er muß sein Bischen Brot verlieren. Unrecht leiben ift beffer, ale Unrecht thun.

Bon früheffer Jugend - als Cohn eines Wirthschafte-Beamten aus Reigung Deconomie betreibend, bat Berfaffer biefes es nie bereut, Diefen Erwerbezweig als taglich Brot ergriffen ju haben. -Beamter und der jüngste als Birthschafts Schreiber in Posten sich einer Zeit aufzubewahren, wo die Landwirthschaft Berwendung für welche die Latrinenflussissen Berufe nach, um ihrem 61 jährigen Bater ihn hat. Diese sanitären und volkswirthschaftlichen Bedingungen ebenso tief. Mit in Folge ber hoben Temperatur der Latrinenflussige bochgeachteten Dienfiberen Bufriedenheit mohl ruhmen barf.

wagung gezogen werben, benn gar oft liegt es ja auch an ber guten | ben Regierungsbezirk Caffel theilte Thon mit, bag er auf Grund ober ichroffen Behandlungsweife ber Dienftberren, ob ber gute Beamte langere ober furge Beit einem folden Dienft mit allen Ghren vorstehen fann.

Der Beitritt jum ichlefischen Berein jur Unterflügung von Cand: wirthichafte-Beamten ift febr loblich und follte mit Recht von jebem Birtbichafte-Beamten beachtet werben.

Dber: Glogau, im Februar 1870.

Aderbau.

Das Reueffe über Dunger und Dungung.

(Fortsetzung.)

III. Baffereulfuren.

Ueber Bafferculturen in Tharand, Modern, Chemnig, Beende, Sobenbeim, Liebwerda und Regenwalde berichtete Robbe. Mit befriedigendem Erfolg hat man Beigen, Ruggen, Gerfte, Safer, Mais, Budweigen, Kartoffeln, Erbien, Bobnen, Biden, Klee, Ruben mehrfabrig im Baffer gezogen. Die betreffenden Samen werden in reinem befillirten Baffer aufgequellt und bann zwischen Fliegrapier oder in besonders conftruirten Reimungsapparaten gur Entwidelung ber erften Burgelchen gebracht; bann werben die Reimpflangden in fleinen Glafern mittelft febernder Korfflammern und Baumwolle in der Art befeftigt, daß nur das Burgelchen in Die Fluffigfeit binabtaucht. Rach einigem Fortschritt ber Entwickelung mird bas Glasgefag mit einem größeren und bas reine Baffer mit einer febr verdunnten lofung ber als nothwendig erfannten oder prajumirten Mineralfloffe vertauscht und die Umsetzung in größere Glaser, somie Die Beifi- Migaggien verngungen Der Genngene bieser Bersuche ift die Fest fellung des Berdunnungsgrades, in dem die Rabrfloffe ben Burgeln bargereicht werden muffen. Man bat gefunden, daß Getreide, Buch: weigen und Ruben am beften gedeiben, wenn auf 1000 Gewichtes theile Baffer 1 Gewichtstheil Des Gemisches ber pflanzennahrenden Mineralftoffe in ber lofung enthalten ift. Nobbe vindicirt ben Bafferculturen folgende Bedeutung fur Die Praris: 1) Man fann auf feinem andern Bege reiner und ungetrübter ju ber fo munichens: werthen Renntniß ber Entwidelungsweise ber Culturpflangen, ber flar in ben Schifffahrtecanal ab. Gelbft Die fleinften Organismen Reimung, Organgestaltung und Fruchtbildung gelangen. 2) Nur waren nach ber Behandlung mit der Guvern'ichen Desinfections. durch die Baffercultur ift es möglich, die wirflichen Rabrftoffe, benen eine Rolle im Sanshalte bes Drganismus jugetheilt ift, von den fich als ein ausgezeichneter Dunger. blos jufällig in ben Bellfaft gelangten, für bas leben gleichgiltigen Beftandtheilen gu unterscheiden und Die geeignetften Berbindungeformen feftzuftellen, in benen Diefe Rabrftoffe ihre Functionen gu erfallen vermogen. Feftgestellt ift fcon jest, bag bas Chlor feine Aufgabe, Die fertigen Affimilationsproducte in Die Fruchtorgane überzuführen, nur in der Form des Chlorcalium und etwa des Chlorcaleium, nicht aber ale Chlornatrium ober Chlormagnefium ju erfullen vermag, und daß auch ber Barnfloff eine Stidftoffverbindung darftellt, welche den Stidftoffbedarf ber Pflangen ju beden vermag. 3) Bon ber bochften prattifchen Bedeutung ift es, nicht nur auf Die Quantitat, fondern auch auf die Qualitat ber Ernten Ginfluß zu geminnen; Diefes geschieht aber durch das Studium ter Birkfamfeit der ein- werden Diefelben Rlarungs- und Sammlungsbaffins wie bei dem gelnen Rabrftoffe bei ber Maffercultur. 4) Die Baffercultur bietet Guvern'ichen Berfahren benupt. Das Desinfectionsmittel wird bem Den unschäßbaren Bortheil, daß man die Burgeln der Pflangen jeden Gloafenwaffer durch einen regelmäßigen Strabl, der einem Faffe ents mit dem Fortschritt der oberirdischen Begetation zu verfolgen ver- Bestandtheile in der Cloake ein Zusaß von 1/1000 zur Desinfection mag. Uebrigens geht aus den Ergebnissen der Bersuche hervor, daß ausreichen und 1 Quart des Mittels für 3 Pfennige hergestellt werman das bei den im Baffer erzogenen Pflanzen Ermittelte auch auf den tonnen. Nach einer Analuse Bobler's besteht die Desinfections: Die Bodenpflangen ju übertragen berechtigt ift.

IV. Menschliche Ercremente.

Excremente, namentlich in großeren Stadten, veranlagte fortgefest lebhafte Debatten in Berfammlungen, Zeitschriften und felbsiffandigen Schriften. Bir fiellen in Folgendem das Bichtigfte baraus, nament- fich bas Lent'ide Berfahren bemahrt. Bolder fand in 100 Theifen lich die verschiedenen Syfteme ber Gewinnung Diefer Dungstoffe ju- Des mit ber Lent'ichen Effeng behandelten Tottenhammer Gloafen-

Greremente, bag nichts von ihnen in ben Boben gelangen, Die Luft nicht verderben, nicht in die Brunnen dringen fann. b. Entfernung aus der Stadt, ebe die Stoffe in Faulnig übergeben. c. Richt beläftigende Begichaffung, welche wenig ober nichts foftet. II. Forde- Der Strome burch ben Inhalt der Cloafen entgegenzuwirfen und ben rungen, welche die Rationaloconomie verlangt, find: a. Erhaltung in bem Cloafenwaffer enthaltenen Düngerwerth nicht verloren geben fammtlicher dungender Stoffe fur Die gandwirthschaft. b. Berar- ju laffen, ibn vielmehr gur Bemafferung zu benugen, nachdem vorher beitung ju einer Form, welche die Transportfosten verträgt, alfo Die feften Substangen durch Filtration beseitigt worden find. Die Auch seine 3 Sohne, als Landwirthe mit vielen Rosten ausgebildet einen Markt bekommen fann, der ihren Berkauf unabhängig von denen einer als Birthschafts: Incalen Berhaltniffen macht und es auch gestattet, den Dünger bis zu wurden, wechseln im Gefälle von 1/42 — 1/1000. Die Graben, durch Ehre ju machen, welcher fich bereits ununterbrochen 24 Jahre feines glaubt Thon am beften erfullt durch das unten angeführte Lier : feit machft das Gras febr fcnell. nur'iche Softem. Durch bas Thon'iche Berfahren werde ber land= 7) Gillar's und Bigner's Berfahren, beruht auf ber Die beregten Uebelftande durften auch von Seiten der Beamten, wirthichaft eine nie verstegende Stidftoffquelle erschloffen. In der Desinfection und Fallung der Cloakenwaffer. Diese werden in ein wie es am Schluß jenes Auffapes in Rr. 7 beißt, zur weiteren Er- 13. Generalversammlung des landwirthichaftlichen Centralvereins für großes Baffin geleitet und in diesem mit einem Gemisch von Knochen-

ber in Caffel in größerem Mafftabe ausgeführten Berfuche Die Ueber-Beugung gewonnen habe, daß sein Berfahren gestatte, daß, wenn pro Kopf der Bevölkerung jahrlich 1/3 Ehlr. für die Abfuhr gezahlt werde, die Ercremente täglich ohne jede Belästigung aus der Stadt entfernt und ju einem werthvollen Dunger mit Bortheil verwendet werden fonnten. Bolff ichape ben Berth bes gewonnenen Duns gere auf 2 Thir. 18 Sgr. pro Centner, und Bolff, Bide und Stohmann fprachen fich febr gunftig für bas Berfahren aus, bas bei der sicher nabe bevorstebenden Erschöpfung der Lager von Peruguano eine neue und unericopfliche Quelle fur Stidftoffounger barbiete.

2) Liernur's Softem. Daffelbe beruht auf ber pneumatifden Canalisation. Gin Berfuch, welcher mit Diefem Spftem im größeren Mafftabe in Prag angestellt murbe, hat febr gunftige Ergebniffe ge= liefert. Liernur geht von bem Grundfape aus, daß alle gabrungefähigen Substangen aus ben Städten entfernt werden muffen, ebe ihre Gabrungsperiode eintritt, alfo binnen 30 Stunden. Fur Die tägliche Ubfuhr bat er ein besonderes Robren- ober Canalnes erfunden. Die Röhren find von Gifen und fteben unmittelbar mit den Abtritten in Berbindung, fo daß alle Gruben wegfallen. Für die Fortbewegung der Rothmaffe wird Luftdrud ftatt Baffer anges wendet. Indem die Stoffe in noch ungegobrenem Buftande erhalten werden, in dem fie ben größten Werth fur Die Landwirthichaft haben, erreicht man ben wichtigen 3med, burch ihren Bertauf bie Roffen ber Ginrichtung und bes Betriebs bestreiten ju tonnen. Bei biesem Berfahren follen auch verhaltnigmäßig fleine Canale jur Abfuhr von Regen= und Spulmaffer ausreichen, und Luft und Boben nicht mehr vergiftet werden. Der Geniedirector in Prag außert fich fiber bas Rosten, ja mit hoffnung auf Gewinn, ber gesundheitsicablichen Unrathoftoffe entledigen und ber gandwirthichaft eine neue Dungerquelle eröffnen.

3) Suvern's Spftem. Daffelbe bezweckt die Desinfection ber Latrinenfloffe. Bei einem Berfuch in Berlin murbe mittelft einer Dampfmaschine die Fluffigfeit aus dem Canal gehoben und mit ber Desinfectionsfluffigfeit verfest. Rachdem die Maffe bie verschiedenen Schlemmbaffins burchlaufen hatte, flog die rudftandige Fluffigfeit gang fluffigfeit aus der Maffe verschwunden und ber fefte Rudftand erwies

4) Alexander Müller's Spftem, ausgeführt in mehreren ffandinavifden Städten. Daffelbe ift dabin gerichtet, Die verfchiedenen Abfälle gefondert aufzubemahren, die Ruchenabfälle als Biebfutter gu verwerthen, ben Urin in Gabrung ju verfegen und burch Deftillation bas Ummoniat, durch Fallen mit Ralt die Phosphorfaure gu gewinnen, die trocken gesammelten Faces bagegen in Ralfpoudrette ju verwandeln. Lettere bezeichnet Muller als ein werthvolles, einen weiten Transport vertragendes Dungemittel.

5) Bent's Enftem. Durch baffelbe werben einfach befruchtenbe Stoffe niedergeschlagen; in den Bodenfas wird fein nennenswerther Betrag fcmeren und nuglofen Materials gebracht. Bei diefem Gpftem Augenblick vor Augen hat und ihre Entwirtelung im Busammenhang fließt, augeführt, und zwar foll bei erheblicher Menge organischer fluffigfeit aus einer Alaunauflofung, Die feine freie Schwefelfaure und nur unwesentliche Mengen Gifenfalz enthalt. Bei Berfuchen in Berlin Die Sammlung, Berarbeitung und Berwendung ber menschlichen bat fich bas Mittel berart bemabrt, bag es bie eine Ernbung bes Cloafenwaffere bemirkenden Stoffe rafc niederichlug und ber üble Geruch erheblich verringert erschien. Auch in Bien und Condon bat maffere: Drganische Stoffe 42,26, Drnd an Gifen und Thonerbe 1) Thon's Spftem. In einer neuen Schrift suchte Thon 4,44, Ralf 13,91, Magnefia 2,30, Rali 0,59, Natron 0,51, Roch= ben Beweis zu führen, daß eine Berarbeitung der frifch gewonnenen falg 0,09, Phosphorfaure 4,91, Schwefelfaure 0,33, unlösliche Stoffe Excremente zu werthvoller Poudrette ber allein richtige Beg fei, auf 24,14, Roblenfaure und Berluft 6,52 Gran. Die 42,26 Gran dem allein sanitaren und vollewirthschaftlichen Unspruchen genügt organische Stoffe enthielten 1,86 Gran Stickfloff, entsprechend werden konne. Die zu erfüllenden Forderungen find: I. soweit die= 2,26 Gran Ammoniaf. Die 4,91 Gran Phosphorsaure entsprechen felben an die Stadte ju ftellen find: a. Gine folche Auffaugung ber 10,71 Gran dreifach bafifchem phosphorsauren Ralf. Im vollftandig getrodneten Buftanbe wurde ber Berth der Catrinenmaffe fur ben Landwirth ca. 2 Pfo. Sterl. 2 Schill. per Ton fein.

6) Batham's Spftem. Daffelbe bezwedt, ber Berunreinignng

fohle, Blut und Thon verfest, wodurch ein Riederschlag bewirft wird. Der Niederschlag wird durch Centrifuge getrocknet und unter dem Namen , Ginheimischer Buano" an die Landwirthe verfauft.

8) Le Sage's Spftem, in großartigem Magftabe in Turin ausgeführt. Durch Unwendung der Luftpumpe mird gur Berftellung eines Bacuum in einem Faß oder Reffel der gefammte fluffige Inbalt der Cloafen febr schnell mittelft eines Gummischlauchs in den Eransportbehalter geleitet, fo daß fich die Gafe nicht entwickeln und nicht verbreiten fonnen. In den hermetisch verschloffenen Faffern wird der Grubeninhalt nach Poudrette-Fabrifen geleitet. Der Trans: portbehalter ift ein in einiger Entfernung von der Stadt gelegenes Baffin. Bon biefem aus führen farte Robre nach ben Sauptftragen mit Bergweigungen in die Rebenftragen, fo daß ein von der Luft vollständig abgeschlossenes Canalfostem entsteht, das durch bewegliche, lufidicht ichließende Rohren mit der Genkgrube jeden Saufes in Berbindung gefett werden fann. Binnen wenigen Minuten fann mittelft Des luftleeren Raumes, ber in ben Saugapparaten Des Baffins erzeugt wird, aller Unrath aus mehreren Saufern ohne Beruch und ohne Unwendung von Bagen berausgezogen werden.

Bas die Desinfection Des Abtrittdungers mittelft Gisenvitriol anlangt, fo wurde vielfach behauptet, daß durch ben Gifenvitriol die comparative Bersuche haben aber ergeben, daß ein folder Rachtheil

nicht im Gefolge ber Unwendung bes Gifenvitriols fci.

Ungweifelhaft ift bas Abfuhripftem bas rationellfte nicht nur in land= und volkswirthichaftlicher, fondern auch in finanzieller hinficht. In letterer hinficht liegen neue Erfahrungen vor. Go erwächst ber Stadt Groningen, bei einer Einwohnerzahl von 36,000, aus der hunderts. Seit diefer Zeit erfolgt auch erft feine Unwendung, welche Abfuhr der Cloafenstoffe ein Bruttoertrag von 72,000 und ein Reinertrag von 22,000 fl. Auch Grag bat durch das "Faffel-Spftem" welches fich in landwirthichaftlicher und fanitarer Sinficht ale febr erfprieglich erweift, eine nicht unbeträchtliche Ginnahme. Daffelbe gilt von Rarlerube.

Bas den Berth des Cloakendungers anlangt, fo liegen barüber Analpsen aus Berlin von Grouven und aus Rarleruhe von Regler vor. In Berlin murde ber nach dem Guvern'ichen Berfahren erhaltene Schlamm untersucht und gefunden, daß in 1 Million Pfund beffelben enthalten find: Trockensubstang (bei 1100 C.) 2780 Pfo. mit 211 Pfd. Roblenfaure, 1008 Pfb. organischen Gubftangen,

1597 Pfd. mineralischen Stoffen, 47,6 Pfd. Stidftoff, 34,1 Pfd. Phosphorsaure, 439 Pfd. Rale, 253 Pfd. Magnesia.

In Rarlerube wurden in 1000 Theilen gefunden: 1) In ber filtrirten Fluffigfeit bei 1050 C. nichtfluchtige Stoffe 15,7 (organische 3,7, unorganische 12), Phosphorsaure 0,15, Rali 0,90, Natron 2,70. 2) In bem Cloafendunger überhaupt bei 1050 C. nichtflüchtige Stoffe 40 Pfb. (organifche 22,8, unorganische 17,3), Stidftoff überhaupt 4,10 (entsprechend Ammoniaf 5,60), Ammoniaf als foldes 4,10, Rali 1,40, Natron 2,90, Phosphorfaure 1,90. Wenn man den Geldwerth Diefes Cloafendungers nach bem Preis bes Peruguano (8 gl. 24 Rr. pro Centner) und des concentrirten Chlorfalium (6 gl. pro Centner) berechnet, fo erhalt mau fur bas faß Cloafendunger 7 gl. 5 Rr. Da derfelbe beim Untauf nur 1 Fl. 45 Rr. bis 2 Fl. fostet, und Fracht gul deleter ig rods non Continuous nor Grant with lorge, 101

Thierphysiologie, Thierheilkunde, Boologie. Die heroifchen Gifte in der Thierheilkunde.

Bon Thierargt Safelbad.

VII. Urfenif.

Dit ber Betrachtung Diefes heroischen Giftes betreten wir ein anderes Reich ber fichtbaren Schöpfung; es ift bas Mineralreich. Dußten auch die Alfalorde der Giftoflangen Diefem jugewiesen merben, fo find fie boch immer Producte der Pflangen, welche die Beftandtheile jur Bildung berfelben erft aufnehmen und jum Product umbilden mußten. Diefe Stoffe geboren neben einigen anderen in Die lette oder V. Klaffe nach neuerer Gintheilung, oder in die Klaffe cation ift jedoch die Injection einer Arseniklosung in die Benen. ber organischen Berbindungen. Unders ift es bagegen bei ben eigent= lichen Mineralien. Entweder liefern fie Diefe Producte als folche icon fertig, oder werden auf chemischem Bege fünftlich aus ihnen fie doppelter Ratur. Ginmal eine örtliche, außerft irritirende, sodann gewonnen, find bemnach entweder Ratur= oder Runfiproduct und eine entfernte, auf Gebirn und Rudenmart fich erftreckende. Daß geboren in die I., II. und IV. Rlaffe, oder in die der Metallorde, der leichten und ichmeren Metalle, je nach ihrer Beschaffenheit; denn

Bur Renntniß der Waldschnepfenjagd.

Die Schnepfen vermindern fich gwar, ericheinen aber in einigen Begenden, wie Offfriesland, Rugen, Lauenburg, Solftein, Bremen, Oldenburg noch in großer Babl. Bie viele bereinst maren, geht baraus bervor, bag in Ofifriesland Anfang Diefes Jahrhunderts ein Jager, felbftverftandlich mit Steinfchlofgewehr, an einem Tage 30 Stud ichog. Die Urfache ber Berminderung liegt in ber Berminderung der Brutftatten und Bermehrung der Jager und Berbefferung ber Bewehre. In Rugland fpeift man die Gier wie bei uns die ber Ribige. Much ber gude ift ein gefährlicher Rauber, und ber Tele: graphendraht ihnen verderblich, ba fie fich an demfelben den Ropf einrennen. Much das Wesergebirge und Westphalen bat periodisch viel Balbichnepfen. Im Berbft ift fie mehr im wefilichen, im Fruh-jahr im öftlichen Theil Deutschlands, benn in ersterer Zeit will fie nach marmeren, in letterer nach falteren Wegenden. Auf Capri und helgoland fallen fie gabireich ein und werden mit Knütteln tobtgefchlagen; auf letterer Infel rennen fie fich oft an bem Leuchtthurmfenfler ben Ropf ein. Die Inseljagden halten den Bergleich mit den Ruffenjagden nicht aus. - Der Bind ift auf ben Flug ben Schnepfe von großem Ginfluß, von bem fie fich treiben läßt, wohl entgegen bemfelben wie Ente, Gand. Diefe Beobachtung läßt und unfere Jagd flete gur richtigen Beit vornehmen. In Offfriebland fommt nur herbstichnepfe vor, die fetter und wohlschmedender ift ale bie Frubjahrofchnepfe; fie ftellt fich Mitte October ein, und vom 18. Detober ab wird täglich gefucht bis jum 20. November. Bei raubem Nordoft, wenn Regen und Schnee gegen die genfter peitscht, wenn Rod und Stiefel fich voll Baffer faugen und die Finger roth und fteif merben, ift reiche Beute in Aussicht. Biel Munition, Schrot Rr. 5, ift Bedingung, ebenfo ein furges, icharf ichiegendes Gemehr. Raffe Fruhlinge bringen meift gute, trodene bingegen ichlechte Schnepfenjahre, benn in erfteren fann ber guche weniger an die Brutftatten. Die Schwarzdroffel geht ber Schnepfe voran, Die Tage barauf folgt. 1868 wurden in Lugburg auf einer hasentreibiggo, also mit grobem Unlaß, einige charafteristische Beobachtungen eines Freiherrn v. Thun: zug beginnt, desto schneller, oft in drei Wochen, geht er vorüber. — Schrot, an 21/2 Tagen von 15 Schüpen 150 Schnepfen geschoffen; gen mitzutheilen, indem wir mit der Frage beginnen, wie viel Arten Die ersten Schnepfen machen noch feinen Strich, der Nachwinter ver-

Nachbem fich berfelbe gefest bat, wird die gluffigfeit abgelaffen, paf- lung ein, benn faft alle ohne Ausnahme find mehr ober weniger Dies Arfen und Quedfilber.

Das Arfen ift ein weit verbreitetes Metall, welches nicht nur in Europa, fondern auch in Ufien (3. B. Sibirien) und Umerifo (Mexifo) entweder als foldes, d. h. in metallifcher Form, oder in Berbindung mit anderen Mineralien vorgefunden wird und in Menge Die fogenannten Arfenide und Arfeniate liefert. Das reine Metall hat eine fablgraue Farbe, welche fich bei Orpdation in eine braunlich=fcmarge umandert, mas febr leicht gefchiebt, ba es eine große Bermandtschaft zum Sauerstoff offenbart. Dabei ift es geruch: und gefdmacflos, benn erft bei einer Temperatur von 180° C. bilben fich Dampfe von Knoblauchgeruch. Wichtiger jedoch als bas reine Metall, Die Arfenide und die meiften Arfeniate, ift Diejenige Berbindung bes Urfens mit bem Sauerftoff, welche Die arfenige Saure giebt und unter dem Ramen Arfenit befannt ift. Gie ift entweder Saupt- ober Rebenproduct, je nachdem die verwendeten Mineralien mehr oder daß Pferde und Schafe, befonders aber erftere, ziemlich ftarte Dofen, weniger Verbindungen mit Urfen eingegangen find. Der Urfenif, wie er in den Gifthutten gewonnen wird, ift eine weiße, frostallinische Maffe von gladartigem Aussehen und fommt entweder ale Arfenifalas (Arfenikblumen arsenicum album), oder als ein weißes Debl Dungefraft ber Cloatenftoffe gerftort werde. In Baiern angestellte over Pulver in den Sandel, welcher unter den Ramen Giftmehl, Rattengift u. a. zu mancherlei Zweden verwendet wird. Schon bei den Griechen mar Arfenit befannt, indem fcon Ariftoteles Berbinbungen Des Arfens ermabnt. Die genauen Untersuchungen bicfes Stoffes und die grundliche Kenntnig von der chemischen Natur Deffelben batiren aber erft aus ber erften Galfte bes vorigen Jahr: nicht allein oconomischen 3meden bient, sondern fich auch auf Bewerbthätigfeit und Runfte ausgedehnt bat.

Jedermann ift es als Ratten= und Fliegengift befannt, fowie überhaupt gur Bergiftung ichablicher Thiere; ebenfo befannt ift es

als Schupmittel ausgestopfter Balge. hier ift ber Gebrauch bes Rugens wegen ju rechtfertigen, obwohl immer große Borficht bei ber Unwendung nothig ift, damit nicht badurch Urfache ju Bergiftungen nüplicher Thiere gegeben wird, wie dies leider doch oft geschieht. -Bermerflich bagegen ift ber Bebrauch in den manderlei Gewerben, 3. B. Der Bachsfabrication jur Darftellung bes gebleichten Bachfes, jur größeren Geschmeidigkeit der Stearinlichte, oder um diesen ein machsartiges Aussehen zu geben, vor allen Dingen aber in ber Rattundruderei, Seidenfarberei und bei allen benjenigen Gemerben und Runften, welche fich bes Urfenits als Zufagmittels jur Darftellung fconer Farben bedienen, fei es jum Unftrich von Bolg, Gifengittern, Drahtgeflechten, jur Unfertigung prachtvoller Tapeten, oder erfolgt feine Anmendung vom Conditor jur herftellung berrlichen Confects. In allen diesen Fallen ift bald mehr bald weniger Urfache gu Bergiftungen gegeben, und nicht allein manches Thierleben, fondern auch und befonders manches Menschenleben hat dadurch feinen fru: beren ober fpateren Tod gefunden; denn ber Arfenit ift bas ftartfte Gift, welches das Mineralreich aufzuweisen hat. In allen feinen Berbindungen behalt es feine Gigenschaften, mit Ausnahme ber nicht Iselichen, und ift nicht nur fur den thierifchen Organismus bochft Beit ausgesett bleiben. Jedoch bangt bie Wirfung binpichtlich ber Schnelligfeit und Intensitat von bem Grabe ber loblichfeit und ber Große ber Mequivalente ber arfenithaltigen Praparate ab. Je leichter Daber die loslichfeit und je großer der Grad derfelben, befto gefahrlicher ift Diefelbe, und Diefes ift vorherrichend bei ber arfenigen Gaure oder dem Arfenif und bem arfenfauren Rali ber Gall, benn bie Ars senfaure fteht diesen in Bezug auf Wirtung nach, noch geringer aber Realgar und Operment (Auripigment), fowie Arfen felbft ale Metall.

Aufmertfamfeit bier widmen. Die Aufnahme Diefes icharfen Giftes fann von allen Stellen des thierifden Korpers erfolgen, bemnach auch von ber Saut, gleichoiel, ob fie verlett oder unverlett ift. Bedeutend ichneller ale die Appli-Die Ausscheidung erfolgt jum großen Theil durch die Rieren, fodann aber auch durch die Saut. Bas die Wirfung felbft anlangt, fo ift Die Grritation eine betrachtliche ift, außert fich ichon bei Application auf die unverlegte Saut, indem fich fofort an Der Applicationefielle

Daber ift es ausreichend, wenn wir bem Urfenit allein eine genaue

Unter allen aber nehmen die Metalle eine hervorragende Stel- wirfung befonders flart, bald abfallt und eine eiternde Bunde erbliden läßt. Bringt man bogegen eine Arfenitlofung auf ichon vor= firt noch 4-5 Baffins und geht durch ein Roblenfilter in den Fluß. fcharfe, beftig wirfende Bifte. Um dem 3wect der gestellten Aufgabe handene Bunden oder Geschwure, fo scheint seine Gigenschaft fich nicht ju entsprechen, genügt die Betrachtung von zwei Detallen. Es find fo ftart zu erweisen, als im erfigenannten Falle, und fann Diefes vielleicht nur darauf beruhen, daß es in diesen weniger geeignete Stoffe, besondere Proteinkorper vorfindet, mit welchen es leicht eine Berbindung eingebt und dadurch Anähung hervorbringt, bier demnach

nicht fo leicht absorbirt werben fann.

Bas die Wirfung bes innerlich angewendeten Arfenits anlangt, fo richtet fich diefe einmal nach ber Große ber Babe und ber form, in welcher es ale Medium auftritt, fodann aber auch auf ben Buftand und die Beschaffenheit ber inneren Theile - Magen und Darmeanal - felbft, indem man gefunden hat, daß die fluffige Form bedeutend heftiger und schneller wirft, als die Unwendung Diefes Stoffes in Pillen ic., ja daß die Birfung der lettgenannten Pra= parate bei gleicher Dosis im Bergleich ju ber ber erfteren nur die halbe Starte erreiche und bag bungrige Thiere durch eine fleinere Gabe getobtet werden konnen, als vorher gefattigte. Roch ift ju bemerken, oft bis ein Quentden und tarüber, ohne Rachtheil vertragen. Den Grund hierfür sucht man in dem Ralfgehalte des Speichels und Magenfaftes und nimmt an, daß das Arfen mit Diefem eine Berbindung eingehe, modurch arfenitsaurer Ralf gebildet wird, welcher auf den thierischen Organismus weit weniger nachtheilig einwirke.

Die örtliche Wirfung felbft außert fich durch Entzundung Der Bege, welche bas Bift paffirt hat und burch die hierdurch bervor: gerufenen Symptome, welche gewöhnlich nach furger Zeit, oft ichon nach einer Stunde, eintreten und gewöhnlich mit Erbrechen bei Thie. ren, welche diefes vermogen, oder mit Drang ju bemfelben bei ben anderen beginnen. Unmittelbar daran fchließen fich Trockenheit der Maulichleimhaut und großer Durft, bei beffen Stillung jedoch bas Thier große Schlingbeschwerden verrath. heftige Rolifichmergen ents fteben, die bas Thier in große Aufregung verfegen, denn bem ofteren Umfeben nach bem Leibe, welches fur ein Zeichen der Entflehung berfelben angesehen werden muß, folgt bald Scharren und Schlagen mit den Fugen, verbunden mit beftigem Niederwerfen und Biederaufspringen. Der Uppetit, welcher sich anfangs steigerte, verschwindet und es tritt entweder Berftopfung und Unurie ein, oder es zeigen fich außerordentliche Durchfälle, welche meift eine grunliche ober fcmargliche, babei außerft übelriechende und oft mit Blut vermengte Daffe entfernen. Der Korper felbst fühlt fich febr warm an, boch Scheint jede Berührung Schmerzhaft empfunden ju werden.

Reben diefen Briliden Birfungen befteben aber noch entferntere, welche fich auf Gebirn und Rudenmark erftreden. Diefes gewahrt man neben großer Mattigfeit befonders an Berminderung ber Genfibilität, Erweiterung der Pupille, fleinem, faum mahrnehmbarem, dabei aber ichnellem Puls und furgem, beschwerlichem Athmen. Bu ber Gefahllofigfeit treten Erkaltung der Extremitaten und partielle Labmung, und gewöhnlich erfolgt unter Convulfionen ber Lod, melder je nach der Große der Gabe fruber oder fvater, oft icon nach Berlauf eines halben Tages, in der Regel aber innerhalb 1-3 (Schluß folgt.) Tagen eintritt.

Nationalökonomie und Statistik.

"wengen ber Berliner Befchluffe. Bon Sageborn.

Nachbem 75 Delegirte von 56 Gentralvereinen Norddeutschlands in Berlin getagt haben und nur die Bereine von Samburg, Enbed, Bremen, Balbed, Reuß altere Linie, Schwarzburg:Rudolftadt, Coburg, lauenburg und Denabrud unvertreten geblieben waren, nachbem an der Sigung des britten landwirthschaftlichen Congreffes ift biefelbe bei ben Berbindungen des Arfens mit Schwefel, alfo bem uber 700 eingeschriebene Mitglieder Theil nahmen, votirten und Die weitgreifenoften Beichluffe gur Thatfache gu erheben gefaßt worden find - läßt fich faum mehr annehmen, bag die Reformbewegung ber landwirthichaftlichen Intereffen im Sande verlaufen und ein Schidfal haben wird, welches fonft agriculturiftifchen Dagnahmen nicht fo feiten begegnet, t. i. unmertlich und fpurlos ju verfcminden, weil ber erfte Gifer verraucht, Die Theilnahme erlofchen ift.

Es murde mehr ale ein tragitomifches Schaufpiel fein, wenn bie Reformbewegung, welche fich unzweifelhaft in ber norbdeutschen Agricultur fund giebt, ohne große Resultate verliefe, ohne gunftige Ber-

anderungen berbeiguführen, aufhorte.

Rach dem gegenwärtigen Unlauf bemeffen, muß fie eine noth: gedrungen tiefe und auch allgemeine werden, die untern wie bie Die III. Rlaffe ober Die Rlaffe der Silicate enthält fein derartig und deren nachster Umgebung eine hochrothe Farbung zeigt. Bald hineingezogen werden. Aber, barüber taufche man fich nicht, es obern Schichten werden bewegt werden und in den Gang berfelben bildet fich ein trockener Schorf auf derfelben, welcher, war die Gin- werden muthmaßlich Jahre verfließen, ehe auch nur ein Theil der

Beide, ja felbst in Robigarten. 1866 im Berbft ichoffen 3 Schugen | beren zwei, Die Dritten drei Arten. Die fleinere mit f bmalem Ropf,

Paufe ein, bis Ende November ber Rachschub fommt. Die Guten- feinerer Zeichnung. Naumann, ein berühmter Drnithologe, meint, topfe fommen zuerft, die Dornschnepfen zulest, beide find eine Urt, daß es nur eine Art giebt, mit mancherlei, aber nicht baufigen Spiellegtere nordlicher geboren, fleiner wegen ichlechter Rahrung, ichneller arten, wie gang weiße, ober weiße mit gewöhnlich gefarbten glugeln, fliegend, weil fie leichter ift. Im Fruhling fommt fie zuerft und der mit weißen Flügeln, weißem Schwanze, Ropfe, mit Federbufd. -Gulentopf zulest. Das ungleich gefarbte Gefieder wird durch die Rur flimatifche Ginfluffe, Alter, Nahrung, Individualitat bewirfen Geburtoflatte bedingt und entspricht dem Boden, ebenso wie Beide- Die Berschiedenheit der Große. Dhne Section ift das Geschlecht der buhner röthlicher find als Aderfeldhubner. Im Fallgarn und in Schnepfen ichwer erfennbar, die Dannchen find ftete etwas fleiner, Laufdohnen werden die Schnepfen wenig gefangen; Die Guche ift fo fagt Raumann. jagogemäßer und giebt mehr Ausbeute. Bon Intereffe ift das Treiben und die Suche mit bem Suhnerhunde. Im Berbft ift die Schnepfe flumm. 3hr Gewicht ift fdwach. In Buchen, mit verdammender Laubichicht, wo fie nicht bobren fann, findet man die Schnepfe nicht.

In Erlenbrüchen, mit Graben burchzogen, findet man die Schnepfe oft in Offfriesland, ebenfo an Wegen, unter Beiftannen, Rieferniconungen, an Ballen und Alleen, Die von R. nach G. laufen. -Junge Beftande giebt fie alteren vor. Bei der Guche braucht man den Suhnerhund von gutem Appell und Rafe, nicht zu weit revierend, von beller, fich von Beitem marfirender Farbe. Auch im Derbft liegen fie gern paarmeife. Zwei Sager, jeder mit einem guten hunde, das Revier absuchend, am Rande des Golges ziehend und die Gunde furz haltend, auch wohl dagwischen zwei Sagdjungen gebend, werden mit bem beften Erfolge Die Guche auf Die Schnepfe betreiben.

1852 murden in einem Forft von 1000 Morgen in Offfriesland an einem Tage 7100 Stud Rrammetdoogel gefangen. (Sportztg.) "Scolopar."

Bemerkungen über die Balbichnepfe.

254 Schnepfen; ein Schupe 101. Revierforfter Frombling ichof buntlem Gefieber, Blaufuße genannt, fteben ben fogenannten Gulenin Wittmund, den 7. November 1868, in 4 Stunden 17 Schnepfen. Boffen gegenüber mit größerem, Dickem, rundlichem Kopf, hellerem, Der hauptzug ift vom 18. bis 24. October. Dann tritt eine matterem Gesteder. Die britte, die Dornschnepfe, ift noch kleiner mit

herr v. Thungen bestreitet es. Biele mannliche Bogel erreichen erft im zweiten oder britten Jahre ihre volltommene Große, ihr völlig ausgefärbtes Rleib. Auf bie Schnepfen angewendet, maren alfo nach Raumann die fleinen allermeift Mannden. Duntles Befieder bei tleinen Balbichnepfen zeigt für ihre Jugend; ihre wenig angeschwollenen Tefitel, wenn fie im Frühling geschoffen werden, fpreden dafür, daß fie junge und nicht fortpflanzungefähige Mannchen find. Das Rleid einer Schnepse variirt in der Schattirung der Feberpartien flete von ben anderen, Schnabel und Stander find bei Rlein und Groß gleich lang und von demfelben Umfang. Die im tiefen Rorden geborenen Baldichnepfen find fleiner und unscheinbarer gefarbt. Wie bei den Pirolen, so fommen auch vielleicht bei ben Baldichnepfen Die Mannchen querft.

Mann fommt die Balbichnepfe?

Dietrich aus dem Bintel fagt: Defto fruber, je zeitiger ber Binter weicht, im Februar, gewöhnlich im Marg. Bei Guowind, Gudwefts oder Beftwind fommen fie ftartgabliger, verwarten fich aber, wenn nicht Schneegeftober fie aufbalt, weniger und machen, um bald jum Brutgefchaft ju fommen, ftarte Tagereifen. Je fconer und Die bald zu gewärtigende Unwesenheit ber Schnepfe giebt und marmer die Rachte, je heller der Mond und je fpater ber Frubjahre fie lagen überall im herbst 1868 in Schonungen, Decken, nachter der Balbschnepfen unterscheidet man? Die Ginen fagen eine, die Un= 3ogert ibn oft um acht bis vierzehn Tage. Wer also die erfte Schnepfe

scheint es und - ift es auch nur zu wünschen.

Rad ben mefentlichften Befchluffen beiber Berfammlungen, alfo Intereffen, bat man ben Gindrud, als ob eine tiefe Spaltung über bie Der Landschaften und Die Gifenbahnverwaltungen mit geeigneten Bor. einzuschlagenden Bege nach ben Beschluffen bes vorigen Monate eingetreten ware. Dberfiachlich mag es fo ericheinen, thatfachlich halten Intereffen wenden ac. wir die beiden Boten über Das gedachte Object fur gegenseitige Supplemente zu einander. Es ichließt ein Botum das andere nicht liche Gegenftande grundlicher ale bisher und den Bereinebegirte-Inaus, fie bilten vielmehr beibe gufammen den Grundjug der Reformbewegung. Se mehr man barüber nachfinnt, je entichiedener wird man in diefer Anficht werden, ba eben in beinabe allen andern ichaftlichen Bedürfniffe ihrer Bereinsbezirfe zu beauftragen fein. Fragen eine principielle Uebereinstimmung berricht.

Man wird bemnach in zwei Richtungen, tem Principe nach, vor geben; wir nehmen an, daß ce befannt ift, wie beide Berfammlungen

rüdsichtlich eines

"Bundesculturrathes als eine einheitliche, ftandige Bertretung ber landwirthschaftlichen Intereffen für bas gange Nordbeutsche Gebiet und landw. Provingial-Ausschuffe"

einig find und diefe Form fur bie angemeffenfte balten.

Der Kern jeder ferneren Bewegung liegt jedoch in den weitern Befdluffen, welche auf die Bertretung und Geltendmachung der landwirthschaftlichen Intereffen Bezug haben. Zene lauten seitens der Delegirten: Bersammlung der landwirthschaftlichen Centralvereine und bes britten landwirthschaftlichen Congresses bezüglich wie folgt:

"Die Bertretung ift eine auf dem freien Bereinerecht beruhende unabhangige Organisation, die fich lediglich burch die Bedeut: famteit ber von ihr vertretenen Intereffen, durch ihre Bufammensegung und burch bas Bewicht der für ihre Unficht geltend ju machenden Grunde den nothigen Ginfluß verschaffen moge.

Der Beschluß bes Congresses lautet bagegen: "Der Erfolg oder Mißerfolg der Vertretung der landwirthichaftlichen Intereffen burch ben Bundesculturrath wird mefentlich bedingt burch die Bertretung, welche biefe Intereffen in ben Landesvertretungen finden. Es erscheint bemnach bringend geboten, auf eine ftarfere Bertretung ber landwirthschaftlichen Intereffen in ben gefeggebenben Rorpericaften mit größerer

Energie hinzuwirken."

Bas die Delegirten ber alten landwirthichafilichen Gentralvereine nicht beabsichtigen, ift, in ber Birtfamfeit für die landwirthichaftlichen Intereffen nicht über bie Grengen bes 3medes ber alten landwirth: fcaftlichen Bereine hinauszugeben, fo weit es die Berfammlungen ber Centralvereine betrifft. Db damit auch die Wirksamkeit in Den landwirthichaftlichen Ginzelvereinen, foweit biefe nicht in Beziehung aum Sauptverein treten, einbegriffen mird, ift babingeftellt. Factifch tann auch fein Sauptverein einen Specialverein nothigen, ben Befolug bes britten Congreffes ju negiren ober nicht nach ihm ju ver fabren. - Das ift Alles babingestellt, bezüglich anheimgestellt.

Die Sauptvereine ale folde baben fich jedoch dabin entschieden burd moralischen Drud und die Bichtigfeit ber Sache felbft die Reformbewegungen gu betreiben. Sie haben bemnach öffentlich verfprochen, für Diefelbe auf bem gedachten Bege - gu handeln. -Es ift bas ein Gegenftand erfter Bedeutung, wenn 48 Centralver: eine mit -ca. 150,000 Mitgliedern ein berartiges Botum abgeben. Intereffe, Ehre, Pflicht, in der Ferne die Lacherlichkeit, zwingen bes: balb bie Borftande und Delegirten berfelben, feine Erichlaffung ein: treten, fondern mit Dagnahmen, welche tief in bas volkewirthichaftliche Befen ber Agricultur eingreifen, immer mehr hervorzutreten.

Es ift bie Frage aufzuwerfen, welche Biele namentlich feftzuhalten, welche moralischen Bebel vornehmlich anzusegen sein werden. Done Normen aufzuftellen ober vorgreifen zu wollen, erscheinen boch baupt: ladlich Die nachstebenden Magnahmen als folde, welche aus der Die Subventionen feitens der Bereine ober indirect burch das Reffort-Sache felbit als wichtig genug erscheinen, um nicht vielsettig gewünscht ministerium behindern eine freie Besprechung mancher Thatsachen, ju werden. Gin gemiffes gleichmäßiges Borgeben in ein und ber: felben Angelegenheit ericbeint ebenfalls nur angemeffen, um ben mo: ralifden Drud gu erhoben und in feinem mabren Umfange gur Dar:

Dhne Zweifel ift es mefentlich, in furgefter Zeit ertraordinare Be neralversammlungen ber Sauptvereine anzuberaumen, um bie Thatfachen barzulegen, zu erörtern und bie Forberungen ber Landwirth: fcaft, ju formultren nach ben provinziellen Bedurfniffen, Diefe Ber: fammlungen befchließen ju laffen und geeigneten Dris darüber ju

Roch erforderlicher ift ber Entwurf und Die Aufftellung von De= titionen bezüglich aller Sauptfragen, wie Real- und Perfonaleredit, Bantfrage und die der Pfandbriefdinftitute, Befteuerung ac., Die De: titionen zur Unterschrift allen Bereinsmitgliedern zu unterbreiten und bem fiandigen Ausschindung bleiben oder nicht. Bezug auf Die Betriebstoften (Dampf- und Baffer Berbrauch) Die an die gefeggebenden Rorper gelangen ju laffen.

gewichtigen Forberungen gur Thatsache geworden ift. Go wenigstens vereine wegen ber verletten Interessen ber landwirthschaft fich an die wurfe und Magnahmen aus bemselben gu Tage gefordert werden, refp. Dberprafidien, an ben Generalbirector ber Konigl. Bant, an Den Ausschuß des deutschen Sandelstages, an die Directionen der folche freie Concentration nach einem Punkte insofern vortheilhaft, benjenigen über die Bertretung ber gesammten landwirthichaftlichen wichtigsten Berficherungogesellschaften und Greditanftalten, an Die Leiter stellungen über erhebliche Mangel bezüglich der landwirthichaftlichen

> Die Bereinszeitschriften durften anzuweisen fein, volkswirthichaft. tereffen entfprechenter gur Befprechung ju bringen und die refp. General: Secretaire gur Entwerfung von Promemorias ber wirth:

> Die Bereine find ju vermehren und ju vergrößern und tie Beitrage nach machjender Bahl ber Mitglieder ju vermindern, nach fallender Zahl zu erhöhen.

Diejenigen jedoch, welche für ben Beichluf bes britten Congresses rudfichtlich ber landw. Intereffenvertretung find, burften abweichend vorgeben muffen.

Unabhangig con bem landwirthichaftlichen Bereinswesen wird es ihre Aufgabe fein, in ben Special- oder Ginzelvereinen bas Botum lungen ju biefem 3mede ju veranffalten.

Rorper ift ihre 3dee ber landwirthichaftlichen Intereffenvertretung gur Renntniß und Geltung zu bringen, mo irgend ein gunftiger Erfolg bas thut bem Gangen feinen Gintrag, weil bonn die Sauptforderungen in Ausficht fein follte. Es find Berbindungen in Diefer Richtung erreicht fein werden. Bis babin muffen alle Mittel dem gemeinsamen mit ben alten Abgeordneten ins Muge gu faffen ober die Aufftellung Zwecke bienen. folder Candidaten, welche die landwirthschaftlichen Intereffen wirtfamer, aber gleichberechtigt mit ben allgemeinen Intereffen anderer Gewerbe ju vertreten verfprechen.

Gine besondere Beachtung mare von diefen Unbangern aber ber Bilbung neuer landwirthich. Bereine ober ber Bufabrung neuer Mitglieder ju den alten landw. Specialvereinen gu ichenfen. Es mag ober nicht, jedenfalls find aber die Rleinbefiper aus dem Gefichts-Bereinen jufammengutreten.

Es empfiehlt fid, Die Beitrage möglichft niedrig ju greifen und unferer lefer mohl aus eigener Unichauung befannt. bochftens auf monatlich 1 Sgr. für ben Beitretenben ju firiren.

Die Berfammfungen find ju folden Zeiten anzuberaumen, wenn ber Kleinbesiger möglichst wenige Arbeit zu verrichten bat, und es ift Rumanien, Rugland und Polen giebt bem Apparate selbstredenden erforderlich, über Die Besteuerung, Affociation in gewerblicher bin: ficht ic. Befprechungen und Berathungen vorzunehmen.

fich benfen, baß fie in zwiefacher Beife zu wirken haben und zu be- fich babei nicht vermeiben laffen. nuBen fein wird.

Erforderlich icheint es, ein allgemeines Fachorgan ju befigen, welches diese zweite Richtung verficht und es werden fich leicht bereits bestehende Sachzeitschriften finden laffen, beren Redactionen barauf eingeben burften, fich jur Bertretung biefer Angelegenheit gu beftimmen.

Rur freie und ungebundene Redactionen muffen in Ausficht genommen werden, weil die meiften Bereinszeitschriften viele Rucffichten ju nehmen haben und zwar folche, die ber Redigirung oft wefentlichen Abbruch thun.

Da ift 3. B. ber Borftand bes refp. Centralvereins, welcher biefe ober jene Farbe beroorgehoben ober bei Seite gelaffen wunicht, bier find es einflugreiche Befiger und Budter, die nur nach ihrer Unficht Diefes ober jenes Object veröffentlicht munichen, bort find einzelne Bereine, welche fich fogleich verlett fublen, wenn ein freies Bort über fie ober ihre Birffamfeit geaußert wird. Roch ofter wirfen auch Ginfluffe, welche gang außerhalb bes Bereinswefens liegen, ein; oder gar einer vom alten Bereinswege etwas abweichenden Richtung furj, es laffen fich ned ein Dupend Grunde aufführen, aus welchen Die gur Beit bestehenden Bereinszeitschriften völlig ungenugend erscheinen zu gedachten Zwecken.

3ft es demnach nicht nur wunschenswerth, fondern fogar erforder: Princip gedachter Intereffen festbalt, erortert und verbreitet, fo ift es nicht minder nothwendig, auch ein fleines billiges Blatt gu befigen, über ihre Intereffen ze, und namentlich aus Thatfachen belehrt über vollewirthichaftliche Gegenstände.

Es fann fraglich ericheinen, ob fich in den einzelnen Provingen Musschuffe gu bilben haben, welche geschäftlich direct ober indirect mit

die den allgemeinen Bunichen nicht entsprechen; andrerseits ift eine bamit gemeinsame, gleiche, geschäftliche Magnahmen ergriffen und bem Bedürfniß ber einzelnen Provingen gemäß burchgeführt werben.

Man fann gu ber Unficht fommen, bag biefe Glieberung eine zweite Urt freier landwirthichaftlicher Berein ift. Das wird fie indeg nie werden. Sagt Die afte Bereinsglieberung überhaupt die landm. Intereffenvertretung bauernd auf, fo wird fie als freie Bereinigung immer an ber Spige bleiben. Die Thatigfeit bes Congreffes bort ohnehin mahricheinlich mit ber Beit auf, ba alle factischen Beranderungen oder Befferungen ben Beg burch ben Bundes-Gulturrath nach ben Centralvereinen und umgekehrt nehmen muffen.

Es ift aber auch nicht unmöglich, daß die alte landw. Bereinegliederung, wie fo oft bereite, erichlafft oder die Forderungen ber Candwirthichaft nicht durch den moralifchen Drud allein fur Geltung bringen fann. In Diefen Fallen ift Die Thatigkeit und Grifteng bes Congresses und aller berer, welche für sein Botum find, mehr als unabweislich und gesichert. Sowie seiner Anregung Die gegenwärtige Bewegung allein zu danfen ift und nicht bem freien landm. Berein, bes Congresses zur Debatte ju bringen und besondere Bersamm- fo wird er auch in der Folge durch feine Boten für eine noch lange Beit die Stimulang fein und bleiben, welche die Thatigfeit und volte= In den Borversammlungen zu ben Bahlen der gesetgebenden wirthschaftliche Rührigkeit der Befiger mach erhalt. Mag auch nun in feiner zeitigen Form einft einer von beiben gu eriftiren aufboren,

Allgemeines.

Der Röhring'fche Brennapparat.

Muf dem legten biefigen Dafdinenmartte erregte ein von ber Dabingestellt bleiben, ob sich diese dem refp. Centralvereine anschließen Firma 3. Aders zu Breslau ausgestellter Brennapparat Die Aufmertfamfeit von gaien und Gadverftandigen burch gefällige Ferm, punfte ihrer eigenen gewerblichen Intereffen anzuregen, in landw. elegante Ausstattung und gediegene Arbeit. Es mar bies ein Colonnen-Apparat nach Röhring'icher patentirter Conftruction, ben meiften

Die weite Berbreitung Diefes Products beimifder Induftrie in den Staaten bes Mordbeutfden Bunbes, in Defterreich und Ungarn, Unfpruch auf Beachtung, und mir glauben burch eine eingehendere Gin nicht zu verachtender hebel wird die Preffe fein und es lagt Bieler zu entsprechen. Betrachtungen allgemeineren Inhalts werden Besprechung seiner Conftruction ben Bunichen und dem Intereffe

Das Biel, welches jeder Erbauer von Brennapparaten gu erreichen fucht, ift furg und gut - bie fparfamfte Conftruction; fparfam in Bezug auf die Beit des Abtriebs, auf den Berbrauch an Dampf und Rubimaffer, auf die Quantitat bes im gewonnenen Spiritus enthaltenen Baffers und Fuselole und in letter Einie fparfam in Bezug auf die Bobe ber Unichaffungstoften. Diefem Biele tommen am nachften die im westlichen Guropa feit lange gebrauchlichen Apparate für continuirlichen Abtrieb bunner Maifchen, weil bei benfelben die Dephlegmation, ja fogar die Condensation, mittelft ber Maifche flatt bee Rubiwaffere vorgenommen werden fann. Die immer haufiger werdenden Berfuche, Diefe Apparate bei une gu acclimatifiren, muffen fo lange ohne vollständigen Erfolg bleiben, als man Dieiclbe Conftruction, welche fur dunne Maifche vortrefflich paßt, auch fur unfere bide Maifche paffend balt und ohne principielle Menderungen anwendet.

Gine Untersuchung, in wie weit alle in Deutschland gebrauchlichen Brennapparate für periodifde Fullung einem Ibeale nachfireben, ware in der That eine undantbare Aufgabe. In Birflichfeit find Die meiften ohne Kenntniß ber in Betracht fommenden leitenden Grund: fase nach in der Praris fortgeerbten Schablonen willfürlich gufammen: gelegt.

Der Möhring'iche Apparat nimmt bagegen in ber großen Menge lich, ein großes, wurdig redigirtes Fachblatt ju haben, welches bas eine Ausnahmeftellung ein; er ift rationell confiruirt, was an ben einzelnen Theilen nachzuweisen mare. Er befteht aus ber Brennblafe, der Maifchblafe, der Lutterblafe, dem Luttersammler, ber welches in bemfelben Beifte auf Die Rleinbefiger wirtt, fie auftlart Patent-Colonne und bem Rubler. Muger ber Colonne find Die eingelnen Theile nicht neu, wohl aber nach einem richtigen Plane gu einem einheitlichen Bangen gusammengestellt und burch einzelne Berbefferungen zu erhöhter Zwedmäßigfeit gebracht.

Die Brennblafe, Die Lutterblafe und ber Rubler reprafentiren in Ginerseits ift dies fur ben Congreß-Ausschuß selbst ju wunschen, Ausgabe, Die Maischblafe und ber Luttersammler Die Ginnabme, Es erscheint auch nicht überflusing, wenn die Borftande der Daupt- ja ein Bedürfniß, Damit nicht, wie es bereits der Fall mar, Ent- Die Colonne in ihrer Gigenschaft als Dephlegmator Die Musgabe,

mind tommen felten Schnepfen an, defto mehr bei Gudmeftwind Staar, der rothe Milan, der Riebig und die Bachftelze verfunden zelnen Stellen, ja felbft bestimmten Bufchen. Bielleicht zieht fie der Ueber die Art und Reife, wie fich die Paare zusammenfinden, ichwebt Die Ankunft der Schnepfe. In Subdeutschland ift die Singdroffel Geruch modernden Laubes und feuchter Erde mit der Aussicht reicher noch ein gewiffes Dunkel. Das Weitchen foll einen ihrem Geichlecht ber Borbote berfelben und ber Seitelbaft blubt, wenn fie fich ein- Ausbeute an Gewurm zc. zc. dorthin. ftellt, in voller Pracht. Wenn bas Sausrothichmangden und bas Rothfehlden fommt, ift ber Schnepfenftrich in vollem Gange, Die anderen Insecten, auch Beeren, besonders der Gbereiche, Die Lieb-Stachelbeerbusche und die Cornelfirsche blubt. Das Ende des Striche lingsspeise aber aus Regenwurmern. Sie bohrt die Stecher oft bis ober Anfana April.

ftrich bauert von September bis in den October und Rovember; die haben befanntlich feine Behorsorgane. legten find gewöhnlich fehr fett, reifen langfam und ruben bei Sturm.

ichiegen will, muß viel und oft vergeblich laufen. Bei Rord- und und in den baumleeren ofifriefischen Marichen in Robl= und Rape- ober nicht beachten, und rubig fortsuchen; fie wurmt rubig fort, wenn felbern, baber fie in letterer Wegend nicht 2Bald-, fondern Robl- fie gefehlt ift, abnlich bem gefehlten balgenden Auerhabn. und warmem, feuchtem Regenwetter. Die Felblerde, Sohltaube, ichnepfe beißt. Sie hat ihre unerflärlichen Lieblingoplage auf ein-

Die Rabrung ber Baldidnepfe befteht aus Barmern, Rafern, verfunden der fleine Girlip und Bartenrothschwang ju Ende Mary an die Nasenlocher in den Boden, wie aus den noch feuchten daran bangenden Erotheilden geschoffener Schnepfen hervorgeht. Gine gabel Madel-Mischwald, in einsamen Balbichlagen ober Stangenhölzern Benn ber Bendehals und bas Schwarzvlattden erscheint und ift die Angabe, daß die Schnepfe mit tief eingesenktem Schnabel im auf maßig feuchtem Terrain mit bichtem Unterholze, oft nabe an ber Beigdorn Blattchen treibt, dann fest der Schnepfenjager den Kreise herumlaufe, dabei ein leifes, gurgelndes Gerausch verursache, Baldwegen und Wiesenthalchen etablirt fie das kunftlos gebaute Reft,

Die Balbschnepfe wandert bei Nacht. Zu allen Stunden derselben Urt beobachtet worden: in einen Kasten mit feuchter Erde wurde mehr Eier als die jungen. Nach Doebel brütet die Schnepfe 21, eine Anzahl lebender Bürmer eingeschlagen. Die Schnepfe nahm nach Anderen 19 Tage. Unglaublich ift die Annahme des zweimaanlaßt, gieben fie am Tage. Die Schnepfe ift bezüglich der holzart von ter Erde erft tann notig, als bas Erdreich mittelft eines Stock- ligen Brutens. Rachdem tie Jungen ausgefrochen find, findet man nicht mablerisch; benn im Laub-, Radel- und Mischwald finden wir chens bewegt wurde; fie richtete ben Sals boch und rannte nach ber beide Eltern oft nabe beim Refte, bei ber Annaherung eines Menfle; bagegen ift fie mablerifch in ber Beschaffenheit bes Bobens, auf Stelle ju; fie bestieg ben Kaften, spazierte in bemselben, ben Schna: schen find fie sehr besergt um die Brut. Die jungen Rogel machsen bem sie einfällt oder verweilt. Sie meidet trockenen und nassen Bo: bel 1/2 bis 1 Boll in den Boden seinend und wieder herausziehend. sein schwen, sumpfigen, mit modernden Blättern und Das kleine Terrain war mit einer Unzahl kleiner, platter Löcher be- sie schon leidlich. Die Behauptung des gescligen Familienlebens der burrem Laub bedeckten Boden liebt fie. Im hohen Grafe, dichten bedt. Endlich druckte fie - mahricheinlich einen Wurm erspähend Schnepfen, wonach Alt und Jung des Abends umberfreift, bat Baidefraut ober üppigem Moose weilt fie nicht gern, mehr im wel- - den Schnabel bis an die Burgel in ben Boden und verharrte von Thungen nicht beobachtet. fen Farrenfraut. Gichenbeffande mit Dornen, junge, ichattige Buchen- in diefer Stellung, indem fie mit ihren großen, glangenden Mugen orte, im Frühjahr mehr naffe Drie an der Sudseite, im herbft aufmerksam die Umgebung betrachtete. Nachdem fie ben Schnabel Entwässerung der Brüche, Umwandlung des Mittelwalds in Soch mehr hobe, trocene Stellen, unbenarbt, um leicht wurmen zu tonnen, wieder herausgezogen und mehrmals noch eingedrückt hatte, fließ fie wald, Aufhebung der Beide, die Berbreitung befferer Schuffwaffen, find ihr Aufenthaltsort. Auch im jungen Kiefernort, in Erlenbruchen denselben tief und icharf in ben Boden, wendete ben Ropf, zwinkerte Die Mehrung ber Jäger find die Ursache ber Abnahme bieses iconen liegen fie gern; fie fallen auch ein in einzelnes bichtes Buschwerf und mit ben Augen und firaubte zornig die Ropffedern. Mit einem Bogels. Schließlich erwähnt herr v. Eb. Die von Dr. Beder hegen sie gern; sie saten und bider Caubbecke, weil sie zweimaligen farken Ruck zog sie ben Burm aus tem Boben und zuerft beobachtete Thatsacke, daß die Schnepfe ben verwundeten bort nicht wurmen konnen. In einsamen, schmalen Gelbbecken, Gar- fiel auf ben Ruden. Nachher verzehrte fle den bin- und hergeschleuber- Ständer, an den Leib ziehend und mit Schweiß und Feber befleiten, Beinbergen, Ruben- und Roblackern, ja felbst auf fahlem Stop: ten Burm. Es ift interessant, der Schnepse beim Burmen im Freien rent, funstlich gleichsam schiene und fich auf diese Beise auszuheilen pelfelde findet man Balbichnepfen. In Offfriesland's freien Doch- juguseben, besonders wenn sie im herbst im Ruhdunger herumtohrt. vermöge. mooren, mit hoher haide bewachsen, findet fich ebenfalls die Schnepfe, Bahrend des Burmens soll die Schnepse den Schuß nicht horen

eigenen Ginn, eine paffivere Saltung mabrend ber Paarungegeit, annehmen und meift im Unterholze bleiben, auch foll bas Beibchen feinen eigenen Roction haben und fich badurch bem vorüberftreichenden Mannden bemerflich machen.

Bum Riftplat mablt die Schnepfe mit Borliebe ben Caub: und Dabn in Ruh. Dann ift auch die Rauchschwalbe da. Der herbft: welches die Burmer an die Erdoberflache locke, benn tie Burmer von dem fie in der Abend: und Morgendammerung auf Rahrung ausstreicht und die Jungen gur Ernabrung anlernt. Meift vier, Das Burmen ift an einer gegabmten Balbichnepfe in folgender felten brei, ift bie normale Giergabt. Die alteren Beiben legen

Daß die Schnepfen fich vermindern, ift unläugbar. Rodung und (Sport-3tg. 1869.)

foon eine Deftillation erfahren bar, vollständig abdestillirt. Der Dampf Bertegerungen ber verschiedenften Conftructionen bindurchsteuernd, nach wird jedoch nicht burch ein verticales und gleichmäßig weites Robr subjectiven Urtheilen objectiv eine Bahl gu treffen. eingeführt, fondern durch ein mehrarmiges Rohrfpftem, deffen Arme folieflich horizontal liegen und, alle nach berfelben Richtung zeigend, regung zu bringen, vermittelft welcher ohne allzu große Dube wenigparallel bem Bargengirfel gebogen find, fo daß die Maifche burch den ftens annabernd richtige Bablen jur vergleichenden Beurtheilung ber Stoß bes Dampfes eine rasch rotirende Bewegung annimmt. Icber Leiftungöfähigkeit verschiedener Brennapparate gewonnen werden können. Arm verjungt fich nach seiner Mundung bin und bildet enge Mus- Die Quantitat des jur Destillation verwandten Bafferdampfe lagt ftromungeoffnungen, beren Durchmeffer ber Große ber Fullung genau fich birect nur burch ein umftanbliches Berfahren bestimmen, weil ber angepaßt werden muffen. In Folge biefer Ginrichtung treffen bie Baffer= Reffel auch ju manchen andern 3meden Dampf gu liefern bat. bampfe in feinvertheiltem Buftande mit immer wechselnden Theilen der bleibt alfo nur der indirecte Beg übrig, namlich zu bestimmen, wie

Durch Rechnung lagt fich zeigen, wie groß der Unterschied ber Ausgaben an Dampf bei verschiedenen Berfochspflemen sein tann. und beffen mittlere Temperatur= Bunahme, also die Differeng Babrend bei Unwendung eines verticalen Dampfrohre mit weiter ber mittleren Temperaturen vor und nach dem Gebrauche festzustellen. Mandung aus der Maifche Dampfe von ca. 12 pCt. Altohol ent= Die Quantitat des Baffers, in Pfunden ausgedruckt, multiplicirt mit widelt werben, bringt ein gut conftruirtes Berfochspftem folche von berjenigen Babl, welche bie mittlere Temperatur-Bunahme bedeutet, 18 pCt. hervor. Bur Deftillation von 1 Quart Altohol in Form von 12 procentigen Dampfen find 11400 Gelfiub'iche Barmeeinbeiten beiten. Auf 100 Quart der abdeftillirten Maifche reducirt, mare die erforderlich, in Form von 18procentigen jedoch nur 7700 Barmeeinheiten. 3m lestern Falle wird alfo ein Drittel Des Dampfes und Der Beit erfpart.

Un Diesem Beispiele zeigt fich auch nebenbei, welche großen Ber= ner jeden Abtrieb berart verlangern, bis auch die Maifchblafe faft

feine Spur von Altohol mehr enthalt.

Bon der Brennblafe geben die alfoholigen Dampfe burch ein abnliches Syftem von Berkochröhren in die Maifchblafe, laffen bier einen Theil ihres Baffergehalts jurud und beladen fich dafür mit werden. Der zu benugende Thermometer muß gut gearbeitet und mehr Alfohol. Diefer Borgang ift, obichon gewöhnlich Deftillation genannt, offenbar Rectification, fofern Rectification bas Auffochen einer der innerhalb eines Brennapparate vorfommenden Fluffigfeiten von bestimmtem Alfoholgehalte, alfo bestimmtem Siedepunfte, durch Dampfe von geringerem Alfoholgehalte und beshalb boberer Tem: veratur bedeutet. Allerdings ift biefe Definition in ihrer allgemeinen Form bisher noch nicht ausgesprochen worden; jedoch halten wir uns fcon beebalb bagu berechtigt, weil mit ihrer Silfe viel Unflarbeit über die Borgange innerhalb eines Brennapparate verschwindet. Gelbftverftandlich ift es von großer Bichtigfeit. Die Rectifications: Birfung innerhalb ber Maifchblafe burch die feinfte Bertheilung ber einftromenden Dampfe ju erhoben, wie es bei bem befprochenen Apparate durch die Ginrichtung der Bertochröhren wirklich geschieht.

Bei ben im Auslande gebauten Robring'ichen Apparaten wird meiftens auch ein Bormarmer, mit beiben Blafen in berfelben Barge figend, angewandt. Derfelbe bat nicht die Form bes Piftorius'ichen, fondern die Dampfe werden in einem Schlangenrohre durch die falte Maifche des Bormarmers geführt derart, daß der entstehende Lutter in den Luttersammler fliegt. Diefe Ginrichtung ift febr einfach und auch zwedentsprechend, weil die großen guttermengen, welche fich gu Unfang eines jeden Abtriebs im Bormarmer bilben, im weiteren Berlaufe gur Rectification fommen. Die Mehrtoften eines Bormar: mere erfegen fich vielfach durch die fparende Birfung beffelben, allerbings nur bei folder Conftruction, welche, wie die Dobring'iche, den entfebenden Lutter als rectificirendes Mittel vollftandig ausnußt.

Mus bem Bormarmer ober, wo biefer fehlt, aus ber Maifchblafe treten die Dampfe burch mehrere Rohrarme unter bas im gutterfammler enthaltene Phlegma, üben bier eine rectificirende Wirfung und ftromen alebann in die Colonne. Der mabrend eines Abtriebe aufgesammelte Lutter wird fur ben nachften Abtrieb in die mit bem Lutterfammler in derfelben Barge figende Lutterblafe abgelaffen und bier mittelft Dampfzulag vollende abdeftillirt. Die entwickelten Dampfe find nach ber Maifchblafe geleitet. Die Lutterblafe erfüllt den 3med, burch gesonderte Deftillation bes Lutters das in letterem enthaltene Fufeiol endgiltig von der Schlempe getrenut ju halten und auf Diefe Beife ein reineres, gefünderes Biebfutter ju gewinnen.

Brennblafe und Lutterblafe find Die einzigen Theile, morin ber Berbrauch an Bafferdampf flattfindet. Sie find wie gefagt fo fparfam als möglich eingerichtet; was jedoch bier nur im Rleinen gefpart werben fann, geschieht burch die Rectification im Großen.

Die Colonne ift jugleich Rectificator und Dephlegmator. ihrem oberen Theile befinden fich zwei Beden, welche von bem im Rubler icon benutten Baffer abgefühlt werden. In feinem ferneren laufe balt bas Baffer Die Barge ber Colonne auf einer Temperatur von 50-700 R. Die in Die Colonne eingetretenen Dampfe ftromen, burch ein Spftem von Boben und fleinen Tellern in Diefer Beife geleitet, etagenweife von ber Mitte nach der Barge, von ber Barge nach ber Mitte, endlich an ben Bedenboden entlang und nach dem vortrefflich wirfenden Bargenfühler bin.

Die Saupt-Dephlegmation findet im obern Theile der Colonne an ben Becten flatt, fo bag alfo ber Ricderichlag aus ichon febr alkoholreichen Dampfen gebildet wird. Mit andern Worten, Die nöbig fei, um eine angemessen Berzinsung zu sichern, brachten die englischen Beptegmation ist derart eingerichtet, daß ihr ein großer Theil der Bahnen nur ca. 7% pEt. und die Actien stehen meist weit unter Bari. Die jest vollendeten 21881/2 Meilen französische Bahnen fosten ercl. altoholreichen Dampfen gebildet wird. Mit andern Worten, Die Borrichtungen abgenommen wird und ihr nur noch der Reft ihrer Aufgabe bleibt, Diejenige Menge Lutters ju bilben, welche nothwendig ift, um ben Rectificatione-Proceg im Bange ju halten. Bir finden bier eine gunflige Bechfelwirfung vor: Beil die Rectification in ftarterem Lutter ftattfindet, liefert fie ftartere Dampfe; weil ftartere Dampfe gur Dephlegmation tommen, wird ftarterer Lutter gebildet und, mas für manche Brennereien ausschlaggebend ift, weniger Rublmaffer gebraucht,

Die Rectification bewirft fich burch bie Ginrichtung, bag ber Lutter in Form eines feinen Regens in einen fraftigen Dampfwirbel bineinfallt. Die einzelnen Eropfen werden eine Strede von der Mitte nach ber Barge bin vom Dampfe fortgetragen und mahrend biefer Beit rectificirt, b. b. bis jur Temperatur Des Dampfes erbist und badurch in Dampfe von hoberem Altoholgehalte und einen Rudftand von niedrigerem Alfoholgehalte geichieden. Der fluffige Rudftand Des Eropfens fliegt abwarts jur nachften Gtage, um bort, wo Dampfe von boberer Temperatur vorhanden find, wieder eine Rectification durchzumachen und gelangt endlich nach 16 Rectificationen in den Lutterfammler.

Diefer großen Bahl von wirkfamen Recificatione=Borrichtungen, welche fonft nur noch bei Spritapparaten vortommen, verdantt Die Colonne ihre fraftige Birfung, ben fparfamen Betrieb und ihre meite Berbreitung. Bie Die Piftorius'ichen Betfen zeigen, fann ein Brenn: apparat jur Roth auch ohne Rectification austommen, fofern nur ber Brenner geduldig ift, und der Beiger fleißig feuert. Daß aber auch beute noch die fortgeschrittenen Conftructionen neben folden alten, Beit und Gelb verichmendenden, Apparaten überfeben merden tonnen, ift nur durch ben Umftand ju erflaren, daß es fein leicht

als Rectificator die Einnahme. Die Ausgaben zu erniedrigen und wasser und ein Minimum von Dampf. Es bleibt also bem Besiter Thaler, die wartembergischen 99,4 Meilen, welche Ansangs 1869 im Bestennahmen zu erhöhen, ist die gelöste Aufgabe der Construction. bei Anschaffung eines neuen Apparats die schwierige Aufgabe, zwiz triebe waren, 102 Mill. Fl. rhein. 2c. Im Bau sind im Bereinsgebiet über Brennblase wird die Maische, welche in der Maischele ich den von allen Seiten auf ibn eindringenden Anpreisungen und In ber Brennblafe wird die Maifche, welche in der Maifchblafe ichen den von allen Seiten auf ihn eindringenden Unpreifungen und

In Folgendem fei ber Berfuch gemacht, eine Methode in Un-Maifche gusammen, Die Deftillation verläuft rafcher und sparfamer. | viel Barme-Ginheiten in Das Rublmaffer übergetreten find.

Bu biefem 3mede mare die Quantitat bes gebrauchten Baffere ergiebt bie Ungahl ber in bas Baffer übergetretenen Barme: Gin: auf diese Beise gewonnene Bahl die gesuchte, welche das Urtheil über Die Fahigfeit des Apparate, Dampf ju erfparen, enthalt. Bugleich ergeben die gemeffenen Mengen des verbrauchten Rublwaffers und lufte an heizmaterial Diejenigen Brennereibesiger erleiden, deren Bren- Der abgetriebenen Maifche, sowie Die Dauer Des Abtriebs und Die Sochgradigfeit des gewonnenen Spiritus Diejenigen Bablen, welche auf Die übrigen Eigenschaften bes Apparats richtige Schluffe erlauben.

Goll der Berfuch ein richtiges Refultat ergeben, fo muß er mit Aufmertfamfeit und zwar mabrend eines gangen Tages durchgeführt mindeftens in Biertelgrade eingetheilt fein. Die Temperatur des Baffers im Refervoire ift ju Unfang und ju Ende eines jeden Ab: triebs ju bestimmen, die Temperatur Des gebrauchten Baffers bagegen in regelmäßigen Zwischenraumen, etwa alle 5 Minuten, und zwar an berfenigen Stelle, mo es ben Apparat verläßt, alfo am beigeften ift.

Der Berein ichlefiicher Spiritusfabrifanten wurde fich ein Ber-Dienft um bie eigene Sache erwerben, wenn er von Sachverftanbigen berartige Bersuche in Bezug auf die verbreitetsten Arten von Brenn= apparaten anstellen ließ. Es durften fich babei überraschende Resultate ergeben, welche nur jum Bortheile berjenigen Conftructionen ausfallen fonnten, welche am beften rectificiren, b. b. am fparfamften arbeiten.

Breslau, 3. Mary 1870.

Provinzial-Berichte.

Breslau, 5. Marg. Bor Rurgem hat fich auch in unfern Mauern Brestan, 5. Warz. Wor Aurzem hat ind auch in unsern Mauern ein Berein zur Hebung ber Bienenzucht gegründet; die Gründer dessellen sind die Herren Dr. Freiherr von Rothichth, Bienenzüchter, August Sauer und W. Günzel, Fabritbester und Bienenzüchter, Bollmann, Medacteur der schles landw. Zeitung, und B. Hipauf, Honigwaaren-Fabritant und Stadtrath. Gegen eingezahlten Beitrag pro 1870 à 10 Sgr. erbält man eine Mitgliedsfarte, welche zugleich eine Loosnummer enthält. Durch dieselbe erhalt man freien Gintritt in den ju Bredlau (Lehmgruben) bei herrn Stadtverordneten Tiege errichteten Musterbienenstand; desgl. zu den Borträgen über Bienenzucht, sowie zur Auskunftserlangung über rationelle Bienenzucht. Schließlich bildet die Karte das Loos, welches mitspielt bei der in diesem Jahre am zu bestimmenden Tage stattsindenden Berloofung von voraussichtlich mehr als 100 Bienenvöltern, Bienenwohnungen, Honigtafeln zc.

Abnehmer mehrerer Loose werden als Actionaire, Abnehmer von 6 und mehr Loosen als Ehrenmitglieder immatriculirt. Dem Secretair des schlessichen General-Bereins der Bienenzüchter, Lehrer Klimte zu Frankenthal bei Neumartt, Reg.-Bez. Breslau, ift eine Bartie folder Loofe 2c. jum Berfchleiß übergeben worden und werden diefelben hiermit ju gefälliger Ubnahme empfohlen.

Dem Unternehmen wunschen wir ben besten Erfolg! nämlich Forde rung ber ichlesischen Bienengucht.

Auswärtige Berichte.

Aus Ungarn, 3. März. [Der Eisenbahnbau in Europa. — Directe Bahnverbindung zwischen Königsberg und Odessa und hierdurch vermehrte Concurrenz des südrussischen Weizens mit dem ungarischen. — Desterreichzung. Handelstag.]
In dem verhältnißmäßig kurzen Zeitraum von 30 Jahren sind in Europa ca. 12,800 Meilen Bahnen gebaut und darin ein Capital von gegen 10,000 Millionen Thaler angelegt. Wie sehr auch die Staaten mit wenig Ausnahmen während diesse Zeitraumes bemüht waren, ihre Schuldenslaßt zu verarößern, so muchs doch das in den Eisenbahnen angelegte Cawenig Ausnahmen während dieses Zeitraumes bemüht waren, ihre Schulden-last zu vergrößern, so wuchs doch das in den Eisenbahnen angelegte Ca-pital in ungleich schnellerem Maße. Schon sind in einigen Ländern größere Capitalien für den Bahnbau verwendet, als die Gesammtstaatsschuld de-trägt. Bon den Gesammtsosten der europäischen Bahnen mit ca. 10,000 Willionen Thaler sallen allein auf Großbritannien, welches ca. 25 pct. der Gesammtmeilenlänge besigt, gegen 34 pct., indem sein Bahnnes ca. 520 Willionen Littl. totet. Gegen die colossale englische Staatsschuld von 796 Willionen Littl. oder ca. 5300 Willionen Thaler bleibt allerdings das in seinen Bahnen steckende Capital von 3400 Willionen Thaler noch ziems-lich weit zurück. Während man aber gewöhnlich annimmt. das eine Bruttolich weit zurud. Bahrend man aber gewöhnlich annimmt, das eine Brutto-betriebseinnahme von 10 pCt. des Anlagecapitals durchichnittlich mindestens

Staatssubsention 1781 Millionen Thaler und mit derselben ca. 2150 Milslionen Thaler, also 21 ½ pCt, der Gesammtkosten der europäischen Bahnen. In Frankreich sollen laut Convention von 1868 binnen 10 Jahren noch vollendet werden: 794 Meilen, wozu der Staat Subventionen bewilligt hat, und wird dann nach den schon im Borcus ausgestellten Berechnungen für dies große Nes von 2982 Meisen das Anlagecapitei betragen (incl. 455 Millionen Thaler Staatsunterstützung) 2700 Millionen Thaler. Die Zuschüffe des Staates sind seinen Kassen in keiner Weise verloren, da nach Ablauf der Concessionen die Bahnen sansen in teiner Weise verwen, da nuch Ablauf der Concessionen die Bahnen sämmtlich Staatseigenthum werden. Die französische Staatsschuld beträgt gegenwärtig ca. 3400 Millionen Abaler mit den Eisenbahnanleihen, sie wird also nach Vollendung der prospectirten Linien (excl. dieser Anleihen) ungefähr gleich hoch mit dem in den Bauunternehmungen des Lantes stedenden Capital sein. Neben dem eben besprochenen Bahnnege eristiren in Frankreich noch eine Anzahl Babinen, die nur ben Intereffen bes Localverfehre bienen follen; ber Staal subventionirt biefelben, welche von ben Departements gebaut werden, laut Gefet von 1865. Diese Subvention wird erft bann gezahlt, wenn feitens der Departments eine breimal so große Summe auf die Bahn verwendet worden ist. Ende 1867 hatten sich 9 Departements entschlossen, solche worden ist. Ende 1867 hatten sich 9 Departements entschliefen, sowie Bicinalbahnen zu bauen, und bewilligte der Staat für 74 Meilen durchschnittlich 47,000 Thir, pro Meile; in 1863 famen noch 37 Meilen neuer Projecte hinzu, welche im Durchschnitt mit 38,250 Thir, pro Meile botirt Projecte hinzu, welche im Durchschnitt mit 38,250 Thir, pro Meile botirt wurden. Im Betriebe sind bereits ca. 28 Meilen. Man sieht also, daß ohne erhebliche Staatsunterstüßungen die Franzosen in Bezug auf diese Art von Bahnen, welche in der letzten Zeit jo vielsach der Gegenstand von Debatten gemesen fino, gang Anjehnliches leiften,

Sammiliche Bahnen Deutschlands und Desterreich : Ungarns gehören bem "Bereine beutscher Eisenbahn-Berwaltungen" an, bem fich überbies noch mehrere hollandische, belgische und polnische Linien angeschloffen baben, Die Bereinsbahnen stehen unter 79 Bahnverwaltungen. Mitte October 1869 hatten diese Bahnen eine Länge von 3635 Meilen; davon fielen auf Rordveutschland 884 Staats- und 793 Brivat-, zusammen 1677 Bahn- Weilen, auf Siddeutschland 646, Oesterreich-Ungarn 1043, Austand anzuwendendes praftisches Mittel giebt, die Betriebskosten eines Apparats in Zahlen genau und unumstößlich auszudrücken.

Der Fabrikant sagt nicht etwa: Meine Apparate verbrauchen nur a Pfund Basserdampf und b Quart Kühlwasser zur Destillation von 100 Quart Maische. Bohl aber stellt er mit großer Sicherheit die beitels Staates sind die betressenden nur sehr wenig Kible. Behanntung auf seine Apparate perbrauchten nur sehr wenig Kible. Behauptung auf, seine Apparate verbrauchten nur febr wenig Rubl= Die preußischen 1700 Meilen toften, wie bereits ermähnt, 704 Millionen umfaffen wirb.

Die belgischen Bahnen, von benen am 1. Januar 1869 427 Meilen im Betriebe und 49½ Meilen im Bau waren, sollen zusammen 202 Mil-lionen Thaler fosten, was also nur ca. 425,000 Thlr. pro Meile macht. Sie geboren bemnach burchschnittlich ju ben billigsten Bahnen Europa's. Unter ihnen find 157 Meilen Staatsbahnen.

Im Gegensat dazu haben die spanischen Bahnen ungeheure Summen verschlungen. Die dort im Betrieb befindlichen 724 Meilen kofteten 747 Millionen Escudos (2 Fr. 70 C.). Sie sind also trop ibrer sehr mangels paften Betriebseinrichtungen beinahe fo theuer geworben, als die frangehaften Betriebseinrichtungen beinahe so theuer geworden, als die französsischen und haben babei wegen der isolirten Lage des Landes keinen Transitverketr und überhaupt auch sonst wenig Frequenz, daß meist nicht einmal die Betriedskoften gebeckt werden. Die Regierungssubventionen werden, wie man annimmt, det den Kläglichen Finanzverhältnissen des Landes überdies auch bald aufhören müssen.

Sin ähnliches Schicksal wurde vor einigen Jahren dem russischen Bahnnetze prophezeit, als dasselbe mit Silfe von Staatseinrichtungen zu seinem Ausdau ungeheure Summen auf den Börsen Westeuropa's beanspruchte. Bisher haben aber die Betriebseinnahmen der ja meist erst turze Leit besahrenen Routen (welche also noch im Ansanze der Berkeptsents

seiten Arbont ungeheure Summen auf den Börsen Westeuropa's deansspruchte. Bisher haben aber die Betriedseinnahmen der ja meist erst turze Zeit besahrenen Routen (welche also noch im Ansange der Berkehrsentswicklung stehen) eine so glänzende Zunahme gezeigt, daß dei einer nur einigermaßen soliden Berwaltung das Anlagecapital sich dei den Hauptrouten zu verzinsen verspricht. Der beste Beweis sür das gestiegene Bertrauen des Publikums ist, daß von der allgemeinen Baisse die russischen Bahnpapiere auf der Berliner Börse zum Theil weniger zu leiden hatren, als selbst die preußischen Stammbahnactien. Die russischen Bahnen, von denen am 1. Juli 1869 935 Meilen im Betriebe waren, werden dei dem schleunigen Borgeben, welches durch das ebene Terrain in vielen Fällen und in 2—3 Jahren 2000 Meilen Länge eines Jahres 1500 Meilen und in 2—3 Jahren 2000 Meilen Tänge haben. Um 1. Juli waren 611 Meilen im Bau und sind seistem zahlreiche Linien concessionirt.
Ebenso rasche Fortschritte macht der Bahnbau in Rumänien, welches wahrscheinlich noch in diesem Jahre 184 Meilen Bahnen bessen wird; die kunten krojects eines großen türssischen Centralbahnneges sieht noch in weiter Ferne.

Bon den übrigen europäischen Ländern hat Italien mit 723 Meilen

Bon ben übrigen europäischen Landern hat Stalien mit 723 Meilen

Bon den übrigen europäischen Ländern hat Jtalien mit 723 Meisen das größte Bahnnez. Die Betrieds-Einnahmen betrugen dort 1868 21% Mill. Thaler, und die Zunahme der Bahnlänge in 1868 55 Meisen. Schließlich bleidt noch die Schweiz mit 182½ Meisen im Betried und 10 Meisen im Bau, und Schweden, welches gleichzeitig 240 Meisen besaß. Die russische Regierung hat endlich nach jahrelangen Verhandlungen die Fortsehung der ostpreußischen Süddahn gestattet. Damit ist die Herstellung einer directen Linie Königsberg-Odessu gesichert, da die südlich von Brest gelegenen Strecken bereits alle theils vollendet, theils im Bau sind. Die Route Königsberg-Odessa (ca. 180 Meisen) durchschneider den schmalsten Theil des Continents zwischen der Ofsse und dem schwarzen Meer und wird wahrscheinlich dem südrussischen Kandel, welcher seinen Meer und wird wahrscheinlich dem südrusssichen handel, welcher seinen Saupffapelplat bisher in Odessa batte, den Weg nach Königsberg bahnen. Allein an Weizen exportirt Odessa durchschnittlich jährlich gegen 6 Mill. Centner; die dafür zu zahlenden Seefrachten und Afficuranzen nehft Zinsverluft sind aber auf dem weiten Wege nach England so groß, daß es feiner großen Conjuncturen in diesem Artifel bedarf, um die Verladung ihrer given Ottsehrten parzusigken schaft die Abenverenden der über einen Oftfeehafen vorzuziehen, sobald die Bahnverbindung vollendet ift. Die Concurrenz der Bahn ist um so leichter, als der größte Theil des Getreides nach Obessa aus dem von der Bahn berührten Gebiet kommt, also bei der Bersendung nordwärts (nach einem Ostseehasen) übervies noch ein großer Theil der Bahnfracht erspart wird, welche sich von Endstation nach Endstation auch unter 1 Thaler pro Centner stellen wird. Nach allen Berichten aus Sübrußland ist bort troß den gesunkenen Gestreibepreisen in Folge des Ausbaues der Bahnen der Andau von Cerealien in rapider Junahme und die vorerwähnte neue Linie wird nicht zum Be-

in rapider Zunahme und die vorerwähnte neue Linie wird nicht zum Wesnigsten dazu beitragen, den sübrussüschen Beizen (Ghirka) in England ein erweitertes Absabsch zu schaffen, was natürlich dort die Concurrenz des ungarischen Products noch mehr als disher erschweren muß. Zur Constituirung eines österreichische ungarischen Handelstages sind nunmehr die ersten einleitenden Schritte geschehen. Dieser Tage fand in Wien die erste Besprechung über die Errichtung statt. Nach einer längeren und eingehenden Debatte wurde mit Einstimmigkeit beschlossen, an dem Princip der Errichtung eines solchen Handelstages sestzuhalten und sich als Comitizuiren, welches diese ebenso wichtige als dringende Angelegenheit mit Energie zu verfolgen haben wird.

mit Energie ju verfolgen haben wird.

Amtliche Marktpreise aus ber Proving.

(In Silbergroschen.)	
	Datum.
Brieg Bunslau Franfenstein Glab Gleiwih. Glogau Gbrifg Grottfau Grünberg Hilfich Leobischis Willisch Millisch Mandalau Munsterperg Mandalau Munsterperg Mandalau Munsterperg Mandalau Meispe Matibor Meispe Meis	Namen bes Marktortes.
64—68 65—78 65—69 70—82 68 72—76 68 72—76 67 77 68 68 67 77 68 68 68 72—76 68 68 72—76	gelber Weijen.
81 81 66 71—78 80—85 80—85 74 75 774 774 774	weißer G
51—54 52 50—57 47—50 52 50—57 47—50 52 53—56 53—56 54 48—50 54 54 55 53 53 53 54 54 55 53 53 53 54 54 55 53 53 53 54 55 55 56 56 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57	Roggen.
38—41 46 39 39 40 40 42 42 42 43 44 43 44 44 45 45 45 45 45 45 45 45	Gerste. Bafer. Safer.
27 - 30 - 34 - 35 - 35 - 35 - 35 - 35 - 35 - 35	Safer.
80 66 51 66 51 60 60 60 60 60 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	Erbfen.
14 117 14 117 14 118 122 14 124 124 124 127 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129	Rartoffeln.
888486888888888888888888888888888888888	Seu der Ctr.
30 220 30 2210 30 210 30 210 30 210 30 210 30 210 30 210 30 220 30 20 20 30	Strob, bas Schd.
4年十一十年 30日 10日 10日 10日 10日 10日 1日	Rindfleisch, Bfd.
222011111112815120	Quart.
11981111197899181911171	Pfund.
772750000000000000000000000000000000000	Gier, die Mand.
ACCUSED BY AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P	MARKET SECTIONS

Wochen-Ralender.

Bieh: und Pferdemärkte.
In Schlesien: März 14.: Wansen, Winzig, Constadt, Krappis, Tost, Zouts, Rothenburg D.C., Sprottau. — 15.: Natibor, Nothenburg a. D., Deutsch-Wartenberg. — 16.: Schweidnis. — 19.: Primfenau.
In Posen: März 14.: Kosten. — 15.: Bentschen, Obornik, Bogorzella, Bunis, Schildberg, Schrimm, Gollancz, Kledo, Trzemeszno. — 16.: Obrzydo, Kions, Natel. — 17.: Bored, Zertow, Labischin.

Hierzu der Landwirthschaftliche Anzeiger Nr. 10.

Berantwortlicher Redacteur: D. Bollmann in Breslau. Drud von Graf, Barth und Comp. (B. Friedrich) in Breslau.

Landwirthschaftlicher Anzeiger.

Erscheint alle 8 Tage. Infertionsgebühr: 11/4 Sgr. pro 5fpaltige Petitzeile.

Redigirt von O. Bollmann.

Inserate werben angenommen in ber Expedition: Berren = Strafe Dr. 20.

Jer. 10.

Elfter Jahrgang. — Berlag von Ednard Trewendt in Breslau.

10. Marz 1870.

Halls mit erfen Areison. Die fast seite 25 Jahren renommirte Pflanzenund Samen-Handlung von Petet Smith u. Comp. hier hat in diesen Tagen wiederum ihren Jahres-Catalog erscheinen lassen. Die Firma dürste inzwischen auch auswärts so vortheilhaft befannt sein, daß wir kurzweg nur daran erinnern wollen, daß beren Rasenpslanzungen auf der vorjährigen großen Hamburger internationalen Gartenbau-Ausstellung Aussehn erreiten und deren Baumverpflanzungs-Masschine und Coniferen ebendaselbt größtentheils mit erften Breifen, theilmeife auch mit Ertra-Bramien bonorirt murben.

Angehenden Landwirthen wird eine ausermahlte fleine landw. Bibliothet, bestehend aus 12 ftarten Banden, für 15 Thir. jum Antauf empfohlen. Näheres in ber Redaction biefer Zeitung.

ältere unverheirathete, sowie auch namentlich verheirathete, burch bie Bereins-Borstände in den Rreisen als zuverläßig empsohlen, werden unentgeltlich nachgewiesen durch das Bureau des Schles. Bereins zur Unterftühung von Landwirthsch.-Beamten hiers., Tauenzienstr. 56b., 2. Etage (Rend. Glöchner).

Eandwirthschafts = Beamte,

Bon Freunden und Befannten beauftragt, bin ich jeder Zeit im Stande, den herren Gutstäufern über ichone verfäufliche Nitterguter Auskunft zu ertheilen. Breslau, Gartenftraße 9. Bollmann, früher Gutsbefiger.

Nur diejenigen Inserate, welche bis Dienstag an die Expedition, herrenstraße Rr. 20, gelangen, tonnen in die nachfte Nummer des Landswirthschaftlichen Unzeigers aufgenommen werden, und werden die geehrten Auftraggeber ersucht, folde, gur Bermeibung von Bergogerungen, nicht an Die Redaction ju abreffiren.

Breslau 1869. Golbene Medaille. Baris 1867. Claffe 74 Silberne Medaille für Entbedung und Rugbarmachung ber Staffurter Ralifalge für ben Aderbau.

in Staffurt

ris 1867. Classe 44 Goldene Medaille für Rali-Präparate. Meg 1868. Goldene Medaille für Ralibungemittel.

empfiehlt zur nachffen Bestellung, sowie gur Repfdungung und gur Biefendungung, namentlich für alle fauren und vermooften

ihre Kalidüngmittel und Magnefiapräparate unter Garantie bes Gehaltes und unter Controle ber Landw, Berfuchsftationen, fowie bes Laboratoriums bon Dr. Sulwa in Breslau. Kalidungung beseitigt bei Wiesen und Weiden die Moose sicher und liefert mehr und besseren Seuertrag. Da nur 1-2 Ctr. für einen Morgen Wiese erforderlich sind, so ist diese Dungung ebenso billig, als lohnend. Frühzeitige Anwendung erforderlich. Gerner liefern wir Biebfalze und Lectsteine billigft, fowie

Fein gemahlenen Phosphorit

mit einem garantirten Gehalt von 48-50 pCt. phosphorfaurem Ralf, 22-23 pCt. Phosphorfaure, ber Centner à 25 Sgr. ab Staffurt ober 21 1/4 Sgr. ab unfern Mublen in Sarburg.

> Profpecte, Preiscourante und Frachtangaben franco und gratis. Baris 1867. Claffe 48 ehrenvolle Anertennung einziger Preis für Ralibungmittel.

Vorster & Grüneberg in Stappurt

empfehlen ben herren Candwirthen ihren bemabrten, burch 13 Mebaillen, Chrenpreife und Diplome ausgezeichneten London 1862.

Mention honorable für Rugbarmachung ber Staßsurter Ralifalze. Kalidunger. Golbene Debaille für borgugliche Ralibunger aus Staffurter Stalifalgen.

Der angegebene Gehalt wird garantirt. Brofpecte und fonftige Austunft über Fracht, Anwendung zc. werben mit größter Bereitwilligfeit ertheilt.

Jur Fruhjahrsbestellung

empfehle unter Garantie:

echten Peru-Guano, aufgeschlossenen Peru-Guano, Baker=Guano und Estremadura=Superphosphat, Phospho-Guano, Knochenasche und Spodium-Superphosphat, prap. und feingedämpstes Knochenmehl.

Ferner: Amerikanischen Pferbezahn:Mais, alle Sorten Raigrafer, Lento-witer, Oberndörfer, Boble Riefen-Runkelrübesamen, sowie fammiliche land-wirthschaftliche Samereien billigft

Carl Kionka, Groß-Glogan.

Knochenmehl,

Superphosphat in verschiedenen Qualitäten, Poudrette, Ammoniak, Peru-Guano, Ralisalz, sowie sammtliche andere bewährte künstliche Düngmittel in Prima-Dualität offerirt

unter Garantie bes Gehalts laut Preiscourant Chemische Düngerfabrik

Comptoir: Schweidniger Stadtgraben Mr. 12, Ede ber Neuen Schweidniger Strafe.

Fabrif: an der Strehlener Strafe, hinter Suben.

Peru-Guano, roh und gemahlen,

Baker-Guano-Superphosphat, gedämpft f. f. Knochenmehl,

empfehlen billigst und ausschliesslich unter Garantie des Geha'tes

Mettler & Bartels. vorm. Ed. Winkler,

Breslau, Ritterplatz Nr. 1.

Revision der Superphosphatsabrik der Handelsgesellschaft

E. Kulmiz in Ida-Marienhütte bei Saarau.
Am 22. Februar waren 1800 Centner Superphosphat von Baker-Guano und 2500 Centner Knochenkohlen-Superphosphat zum Bersandt aufgelagert. Die Durchschnittsproben enthalten folgende Menge in reinem Masser leicht lösliche Bhosphorsäure:

Superphosphat von Baker-Guano, von Knochenkohle nach Beitimmung 1. 18,64 % 14,50 % nach Bestimmung II. 18,68 % 14,52 %

im Mittel 18,66 % 14,51 %
Die Bersuchsstation des landwirthschaftl. Central-Bereins für Schlesien.
Iba-Marienbutte, den 3. März 1870. [138]

Superphosphat aus Baker: Guano, sowie aus Knochen, fowie aus Knochen, Peru: Guano: Chilifalpeter, Staffurter und Dr. Frank'ides Ralifaly 2c. ift por: räthig resp. zu beziehen durch die Comptoirs von C. Kulmiz in Ida= und Marien= hutte bei Saarau und auf den Stationen der Breslau-Freiburger Bahn. [3]

Pohl'schen Riesenrunkelsaamen

69er Ernte offerirt à 16 Thir. pro Ctr. incl. Emballage Dominum Meindoerfel bei Münfterberg. Unterzeichnete empfehlen für

Park-Anlagen und größere wie kleinere Garten ihr aroßes Sortiment

Coniferen und immer-

grune Pflanzen. Preise per 100 und per 1000 auf specielle Anfrage.

ber ieltensten Urten, wie auch alle Arten Baume, Straucher, Obitiorten, Rloriftenblumen, Beld. und Uarten : Samereien,

Garten-Geräthschaften 2c. 1870er Cataloge werden gratis und franco zugesandt. [135]

Hamburg und Bergedorf.

Das Dominium Arippit bei Strehlen (139)

Englischen Sommer=

5 Ggr. unter bem bochiten Breslauer Darft-preis von Gelbweizen am Tage ber Abfen-Berpadung jum Selbstostenpreise echte Warre wird garantirt.

Superphosphate, Knochenmehl etc.

offerirt unter Garantie die Superphosphats

Mann & Comp.,

Breslau, Comptoir: Plücherplay 11. Fabrit-Dirigent: Chemiter Max Neisser.

Gin Rittergut

mit 2250 Morgen Areal ercl. Bald, in ber Mittelmark, an der Chausice und 1/2 Meile vom Babnhofe belegen, mit Brennerei und massiven Gebäuden. soll freibändig auf 12 Jahre (ober länger) unter käuslicher Uebernahme bes Juventars, Uebergabe Johanni 1870, verpacktet werden. Die jährliche Grundsteuer des Bachtobjectes beträgt 350 Thir., und sind zur Uebernahme der Packt circa 30,000 Thir. Capital ersorberlich.

Specielle Bedingungen, Karte 2c. bei dem

Specielle Bedingungen, Karte 2c. bei bem Unterzeichneten einzusehen, ber Gebote annimmt, und Abschriften gegen Copialienver-

Atung ertheilt. Berlin, den 22. Februar 1870. Juftigrath Alfert

Martgrafenftraße Mr. 78.

Bu beziehen burd bie Allgem. Deutsche Berlags-Auftalt in Berliu, Rronen-ftrage 42 und burd alle Buchbandlungen:

Die zur Massen = Verbreitung von der K. Preußi= schen u. R. R. Desterreichischen Regierung allen Land= und Forstwirthen empsohlenen

Dr. Gloger'schen Schriften zum Schuße nüglicher Thiere u. Insecten fressender Bögel.

1) Die nüglichsten Freunde der Land- und Forstwirthschaft unter ben Thieren als die von ber Ratur bestellten Berhüter und Betampfer von Insectenschäben und Mäusefraß. 5. Auflage. Breis 71/2 Sgr.

Die Degung der Soblenbruter (Anleitung zur richtigen Conftruction der Rifttaften für Infecten freffende Bogel). à 10 Sgr.

Kleine Ermahnung zum Schute nütlicher Thiere und Bogel. 9. Auflage. à 3 Ggr.

In Partien zur Verbreitung unter der ländlichen Bevölkerung und in Schulen 25 pCt. Nabatt vom Hundertpreis und 33 % pCt. Nabatt vom Tausendpreis. — Ferner liefern wir die nach Dr. Gloger's allein fich bewährender Construction angefertigten 6 verschiedenen Sorten (für größere und kleine Bögel)

Gloger'ichen Nisttasten für Insecten fressende Bögel nach Anleitung der Gloger'schen Schrift "Die Segung der Doblenbruter" zu den Dugendpreisen von 2—4 Thalern. — Ein Probe-Eremplar sammtlicher 6 Sorten 2% Thaler.

Allgemeine deutsche Berlags = Anstalt in Berlin, Aronenstraße 42.

Klee-Säe-Maschinen

in verschiedenen Constructionen empfehlen

[116] Kettler u. Burtels,

vorm, Ed. Winkler, Breslau, Ritterplatz Nr. 1.

Das neue Arainische Bienen-Etablissement zu Poganit in Krain wird mit 1. Dai 1870 eröffnet, von welchem Zeitpunkte an die Expedition von trainischen Originalstöden, Schwärmen verschiebener Größen, Bienenköniginnen, sowie ber von 3. Ports mann neuersundenen schiebbaren Stehrahmen: Lagerstöden nach allen Gegenden des In-und Anstandes ausgeführt wird. — Bestellungen und Anfragen wollen an die Ferrschafts-inhabung Poganis bei Audolfswert (Desterreich) Krain gerichtet werden, woselbst auch aussührliche Programme und Preiscourants zu haben sind. [90]

Weissen amerik. Pferdezahn-

empfehlen von 1869 er Ernte billigst

Kettler & Bartels,

vorm. Ed. Winkler, Breslau, Ritterplatz Nr. 1.

Beftellungen auf

[121]

Aug. Eckmann.

Mettung! Seilung! Hilfe!

Auf bas Dr. Robinfon'ide Gehör-Del, weldes ich feit 30 Jahren bebitire, mache ich alle Gehör-Leibenben aufmertsam. — Diefes Del beilt binnen turger Zeit bie Taubheit und bas Caufen und Braufen in ben Ohren, und erlangen felbst altere Personen bas feinste Gebor wieder Alle Genesungs-Attefte mitzutheilen, sowie arztliche Zeugnisse und Gutachten zu veröffentlichen, ift zu kostspielig, weshalb ich nur vier folgen laffen kann. Jeber Austrag, ben ich mir franco erbitte, wird prompt ausgeführt.

Soeft in Breugen 1870. Raufmann H. Brakelmann.

herrn H. Brakelmann in Soeft. Berlin, ben 19. Januar 1869. Euer Woblgeboren ersuche ganz ergebenst um 1 Flacon von dem mit so großem Ersfolge angewandten Dr. Robinson'ichen Gehör-Del unter der Abresse: 77. gez. Dr. S. Müller.

herrn H. Brakelmann in Goeft. Rubesbeim bei Bingen, am 4. April 1869. Euer Wohlgeboren bitte ich 1 Flacon bes ausgezeichneten Gehör-Dels von Dr. Robinson, welches mir gute Dienste geleistet hat — an die hochehrwürdige Frau Oberin im englischen Fraulein-Kloster in Mainz gefälligst zu senden.

Hochachtungsvoll

gez. Efer, Pfarrer.

Diephol; in Sannover, ben 22. Januar 1870.

Geehrter Herr Brakelmann in Soest!
Da Sie mir im vorigen Jahre von dem Dr. Robinson'schen Gehör-Oel ein Glas gessandt haben, welches außerordentlich gut gewirkt hat, so bitte ich noch um 2 Gläser 2c.

Mit Hochachtung

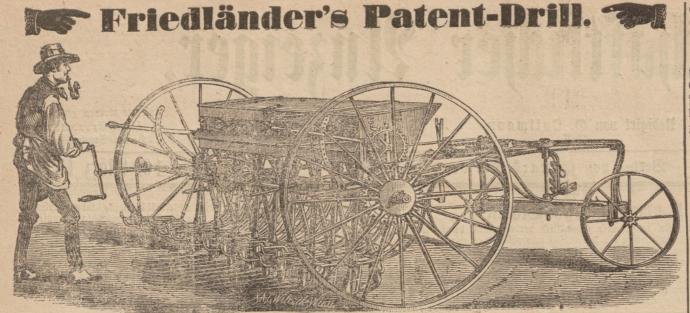
ges. Zwichert, Bürgermeifter.

Underheitratheter Dekonom mit disponiblen 3000 Thlr. zu engagiren gesjucht. Gehalt 150 Thlr., Reitsferd. Anfragen sub B. P. Nr. 36 an das Stangen'iche Annoncen-Bureau, Carlsstraße Nr. 28 in Breslau.

Derrn H. Brakelmann in Soest. Chrzelig in Oberschlesien, Kreis Neustadt, den 27. Februar 1870.

Dorf Servitut dem Mauer-Polier B. Janocha auf dessen Ansuchen zugeschickt haben, hat submooll besunden, da der Harborige v. Janocha durch Gebrauch dessen sein vollskanden.

Transchlessen Annoncen-Bureau, Carlsstraße Nr. 28 in Breslau.



Wir ersuchen diejenigen Herren, welche unsere Drills zur Frühjahrbestellung benutzen wollen, die Aufträge bald zu ertheilen, da unsere Fabrikation vorerst auf 4 Drills per Woche beschränkt ist. Die Bestellungen werden der Reihe nach erledigt,

zu spät kommende Aufträge somit nicht rechtzeitig ausgeführt.

Zahlreiche Bestellungen, die mehrfachen von den ersten Käufern gegebenen Nachbestellungen geben bestes Zeugniss.

Die Maschinen sind in den werthvollsten Materialien fast ganz aus Schmiede- und schmiedbarem Eisen, in einer Weise ausge führt, welche der besten englischen Arbeit die Spitze bietet. Zur Erreichung derselben fabrieiren wir nur Drills und haben die besten maschinellen Vorrichtungen für diese Specialität getroffen. Die Drills erfordern sehr wenig Zugkraft, sind aussergewöhnlich dauerhalt und einfach in der Technik. Détails auf Anfrage, Garantie wird geleistet.

Moritz & Joseph Friedländer, 13 Schweidnitzer-Stadtgraben 13, Breslau.

Berpachtung.

Dber= und Nieder-Schmollen, jum hiefigen Kreise und Fürstenthum Dels gehörig, 1 Meile von der Stadt Dels, 1 Meile von Bernstadt und 4 Meilen von Breslau entsernt, soll in

öffentlicher Licitation auf 12 Jahre, vom 15. Juni 1870, verrachtet werden.

auf Freitag den 8. April c.,

Vormittags 11 Uhr,

hierselbst anberaumt und laben Kachtlustige hierzu mit dem Bemerken ein, daß das Bacht-gelder-Minimum auf 4200 Thlr. seitgesett ist

und daß jeder Bachtbewerber spätestens im Termine sich über seine Qualification und den eigenthümlichen Besitz eines Vermögens von 12,000 Thr. auszuweisen hat.

Gartenland...... 24 Mrg. 121 □ R. Ackerland....... 1357 = 164 = 458

1952 Mrg. 116 DR. Die Packt- und Licitationsbedingungen, so wie sonstige Schriftstüde zur Information sind in unserer Registratur vom 8. März c. ab

zur Einsicht ausgelegt und banach jedem Pachtlustigen die Besichtigung der Pachtreali-

Bergogl. Braunichweig-Dels'iche Rammer

in Breslau,

Oblanerftadtgraben, Ede Rlofterftr.,

Hensan=Thee, & Bfund

Imperial=Thee, fornig,

Souchong-Thee, a Bfund

à Pid. 1 Thir.

f. ruff. Caravanen = Thee, a Bjo. 11/2, Iblr., 12, Iblr., 2 Iblr., 21/2 Iblr.

Auswärtige Auftrage werben prompt

Cigarren-Handlung

C. Burchard in Breslau,

Chlauerstadtgraben, Ede Rlofterftr., empfiehlt ihr bedeutendes Lager in auter,

trodener Waare zu sehr billigen Preisen. Auswärtige Aufträge werden prompt effectuirt. Nichtconvenirende Cigarren werden jederzeit zurückgenommen.

1800 Schafe,

ber Rest meiner bochseinen und wollreichen Electoralbeerde ju Schedlig bei Gogolin, steben jum Bertauf; fie find jest zu benicht gen und nach ber Schur ober fpater abzunehmen.

Mt. Elsner von Gronow.

Ralinowip.

41 12

jedem

Die Bachtländereien enthalten:

hutung und Graferei ..

Gräben und Wege

täten gestattet. Dels, ben 26. Februar 1870.

Hof und Baustellen ...

Sikungszimmer

Wiesen

Dedeland ..

Wir haben ben Bietungstermin in unferm

Die Dekonomie bes Berzoglichen Umtes

Drill=Waldin

Eisengießerei und Maschinen-Fabrik von J. Kemna in Breslau, Kleinburgerstraße Mr. 26,

Einige fiebzig der besten Zeugnisse liegen vor, und werden auf Bunsch sowohl diese, als auch ein Nachweis von den im Jaher 1868 und 1869 vertäuften 157 Stück Drill-Maschinen franco übersendet.

Maschinenbau-Anstalt und Eisengiesserei von Gotthardt & Kohrig in Brieg, Meg. Beg. Breslau.

Specialität: Mühlen und Brennereiban, Anlagen von Dampfmaschinen und Dampflesseln.

Nachdem wir im borigen Jahre unsere Bertstatt bedeutend vergrößert haben, sind wir im Stande, bas Doppelte ju liefern und empfehlen uns den herren Bau-Unternehmern mit der Bersicherung, daß wir unser Brincip: lolidelle Construction

und **Aussichtung** und billige Preise stets festhalten. Die verschiedenen Anerkennungsschreiben über unsere vorjährigen und früheren Bauten liegen bei uns zur Ansicht aus. Die Herren Mühlen-Interessenten machen wir auf die uns allein, von herrn Professor

Die herren Mühlen-Interepenten machen wir auf die uns allein, den herrn prosents Wiede in Berlin, zur Ausführung übertragenen und von ihm neu construirten Mahlgänge mit rotirendem Bodenstein ausmerkjam, welche sich in der lögängigen "Großen Mühle" in Neisse seit 1½ Jahren glänzend bewährt haben. Binnen Kurzem werden wir wieder eine Sgängige Mühle nach demselben System in Prinkendorf bei Liegnig in Betrieb sesen. Bir übernehmen die Einrichtung completer Mühlen incl Turdinen oder Wasserräder. Jür Brennereien liefern wir fämmtliche Maschinenarbeiten, als: Kartossels und Malzquetschwerke, Vormaisch= und Kühl-Apparate, Kartosselwaschmaschinen, eiserne Bottiche, Aufzüge oder Elevatoren, Pumpen in verschiedenstern Urt, Kohrleitungen zc. zc.

Brieg, im Februar 1870.

Wir ersuchen die jenigen Herren, welche unsere Drills zur Frühjahrsbestellung henutzen wollen, die Aufträge bald zu ertheilen, da unsere Fabrication vorerst auf 4 Drills per Woche beschränkt ist. Die Bestellungen werden der Reihe nach erledigt, zu spät kommende

Austräge somit nicht rechtzeitig ausgeführt.

Zahlreiche Bestellungen, die mehrsachen von den ersten Käusern gegebenen Nachbestellungen geben bestes Zeugniss. Die Maschinen sind in den werthvollsten Materialien fast ganz aus Schmiede- und schmiedbarem Eisen in einer Weise ausgesührt, welche der Desten englischen Arbeit die Spitze bietet. Zur Erreichung derselben fabriciren wir nur Drills und haben die besten maschinellen Vorrichtungen für diese Specialität getroffen. Die Drills erfordern sehr wenig Zugkralt, sind aussergewöhnlich dauerhaft und einfach in der Technik. Details auf Anfrage, Garantie wird geleistet.

Moritz & Joseph Friedlander, 13, Schweidnitzer Stadtgraben, Breslau.

Patent Futter- & Häcksel-Schneid-Maschinen,

gang von Gifen und Stabl, für Birthichaften von 6-60 Stud Rindvieh und Bierbe. Aleinere mit zweierlei, größere mit fünf verschiedenen Schnittlängen ohne Auswechslung der Raver. — Die größte Maschien für Handbetrieb bat einen Einlegeraum von 12 Zoll breit und 7 Zoll hoch, Schwungrad-von 4 Fuß Durchmesser, 112 Pfund Gewicht. Ein Mann schneidet per Stunde 20 Garben Strob. Preise sind: 40 - 55 - 60 und 80 Gulden franco Bahnfracht.

Garantie 3 Jahre. — Probezeit 14 Tage.

Man wende sich schriftlich an Moritz Weil jun. in Frankfurt a. Mt.

Gine complette Spiritus-Brennerei-Einrichtung mit acht Maischbottichen, ift megen Aufgabe einer Bachtung sofort zu verlaufen. im Comproir der Brieger Buderfiederei in Brieg.

Central - Bauburcau

und Atelier für Architektur der Baumstr. Schwenke & Böhnne.

Breslau, Gartenstraße 30 d, liesert Entwürse und Kostenanschläge für alle Bauten, sowie zu kuustindustriellen Arzbeiten aller Art, und übernimmt die vollständige Leitung der Aussührung von Neubauten, Um- und Ausdauten 2c.

Den geehrten Bauberren giebt die mit dem Atelier verbundene Mustersammlung Gelegenheit, gute Modelle und Proben für bauliche Ausstattungen und Decorationen

Landw. Lehranstalt in Hildesheim.

Provinz Hannover.)
Das Sommerhalbjahr beginnt Dienstag, 26. April. — Auf mehrfache Ansfragen wird bemerkt, daß das Kgl. Landes-Dek.-Collegium auf Anregung Seiner Ercellenz bes Herrn Ministers für die landw. Angelegenheiten sich in Sachen bes Freiwilligenrechtes für die qualificirten landw. Lehranftalten gunftig ausgesprochen hat, so daß die endgültige Regelung bevorsteht. Nabere Auskunft durch den Unter-E. Michelsen, Director.

VII. Internationale Maschinen-Ausstellung

Der Breslauer landwirthichaftliche Berein veranstaltet nach fechsjährigen günstigen Erfolgen auch in diesem Jahre und zwar

am 3., 4. und 5. Mai cr.

in Breslau eine große Ausstellung und einen Markt von landwirthschaftlichen, auch forst= und hauswirth= icaftlicen Maschinen und Geräthen.

Die Marktordnung und Formulare zur Anmeldung find demnächst bei dem uns terzeichneten General-Secretar W. Korn in Empfang zu nehmen.

Ein Standgeld ift auch für bedeckten Raum nicht zu entrichten. Prämien werden nicht ertheilt.

Bur Spedition wird herr J. O. J. Welss hier, Buttnerftr. Nr. 34, empfohlen. Die Fabrifanten bes In- und Auslandes werden hiermit eingelaben, Diefen Markt zu beschicken.

Unmeldungen werden nur bis jum 1. April er. entgegengenommen. Breslau, den 2. Januar 1870.

Die Maschinen = Ausstellungs = und Markt=Commission. R. Soiffert. W. Korn. (Breslau, Frankelplat Nr. 7.)

VII. Schlesischer Zuchtviehmarkt.

Nach sechsjährigen gunstigen Erfolgen wird auch im laufenden Jahre und zwar am 2. Mai, ein Markt für gute Zuchtthiere (Pferde, Rinder, Schweine und Schafe) in ben, besonders für den vorliegenden Zwed hergerichteten Sallen gu Breslau abgehalten werden. Indem wir die resp. Intercffenten jum Besuch dieses Marktes ein= laden, geben wir befannt, daß die Anmeldungen verfäuslicher Thiere bis spätestens 1. April zu bewirken find, und die Martt-Ordnung sowie Anmelde-Formulare bet herrn General-Secretair Rorn bier in Empfang genommen werden tonnen.

Breslau, ben 25. Januar 1870. Der Vorstand des Schlesischen Zuchtviehmarkt-Vereins. P. Of. Barghauss.

Wir beabsichtigen

2—300 Stud reichwollige, hochseine und feine Zuchtwidder,

ein- und zweijährige, anzukaufen.

Offerten mit Angabe des Preises, der Abstammung und des Schurgewichts neben Wollmuftern schleunigst erbeten.

N. Katzenstein & Comp.,

Caffel, Prov. Seffen, Exporteure von Zuchtthieren.

Scht Gebr. Dittmar'iche Gartenmeffer und Garten-Geräthe aller Art

Joh. Gottl. Jäschke, Brestan, Ring 17.

Dachpappen

(Bütten - Tafel - Handpappen eigener Fabrik. sowie Rollenpappen), welche mit noch nicht entöltem Theer

Steinkohlentheer, Steinkohlenpech, Asphalt und Dachpappen-Nägel. Pappbedachungen

in Accord unter mehrjähriger Garantie

zu soliden Preisen. Stalling & Ziem

in Breslau. Comptoir: Nicolaiplatz 2, par terre.

In Hopfen-Anlagen

empfiehlt aus den eigenen Garten, die von besten baierischen Seslingen gezogenen Ferer in vorzüglich starker, triebfahiger Baare preiswürdig bei recht baldiger Bestellung

Serrschaft Mangschütz, Kreis Brieg.

Gras-Samen

1869er Ernte, in Gemiichen ju Wiefen, unter Mabetlee und zu Weiben, offerirt unter Garantie vollständiger Reimfähigkeit. [113] Seinrichau, 26. Februar 1870. General Direction.

Im Berlage von Chuard Tremendt in Breslau ift erschienen und burch alle

als Unleitung gur Erzielung zeitgemäßer Bobenertrage die Ergangung ber mineralifchen

Pflanzen-Nährstoffe, insbesondere bes Rali's und der Phosphorfaure,

in ihrer Bichtigfeit für Flache, Rlee, Bade, Bulfene und Salmfrucht, nad

Alfred Müfin. 8. Eleg. brosch. Preis 71/2 Sgr.

Ein theoretisch und praktisch ausgebild. junger Landwirth (Baier), in ber bair. Brauerei burchaus felbst: ständig, municht auf eine große renommirte Withschaft zu kommen, welche mit technischen Rebengewerben verbunden ist. Offerten suh T. 2094 befördert die Annoncen-Expedition von Rudolf Moffe in München.

Gin erfahrener Landwirth, lange in Deutschland ansäßig, jest in England, jucht Beschäftigung als Correspondent für deutsche landwirthschaftliche Blätter. Gefällige Offersten werden sub B 9321 in der Annencens Experition von Rudolf Moffe in Berlin

Kleinkohlen,

28appent, Dominials, Wirthschaftsseleibetriebe 2c. offerirt: [126]
28appent, und BolizeisBerwaltungsseicael und Stempel fertigt [76]
C. Waldhausen, Graveur, Blücherpl. 2. fort billig abzugeben.

Berantwortlicher Redacteur: D. Bollmann in Breslau. Drud von Graß, Barth und Comp. (B. Friedrich) in Breslau. 49. Jahrgang.

Orreratively

Frühjahr 1870.

echter Garten-Gemüse-, Blumen- und ökonomischer Futter-Aräuter und Gras-Samen,

welche von 1869er Ernte ganz echt, frisch, von erprobter Keimkraft und in bester Gute zu haben sind

bei Friedrich Gustav Pohl in Breslau,

Herren=Straße Mr. 5, nahe am Blücherplaß.

Die Preise sind in Preuß. Courant, den Thaler zu 30 Sgr., gestellt. Der Centner ist zu 100 Psiund Zollgewicht gerechnet. Emballage wird nur zum Selbsttostenpreis notirt.
Für das Steigen und Fallen der gangdarsten Artikel unterziehe ich mich keiner Berbindlichkeit, werde jedoch stets mein Möglichstes shun, um das Interesse meiner geehrten Abnehmer zu wahren. Briese werden franco und der Betrag gleichzeitig mit der Bestellung erbeten, widrigenfalls der Besteller die Berpstichtung übernimmt, daß der Betrag bei Uebersendung des Samens gleich mit entnommen wird.

Die Sämereien sind nur von bester Qualität, vorzüglich echt und durchaus keimfähig.

Meine langjährigen Erfahrungen und Bersuche auf dem Gebiete der Landwirthicaft habe ich in einer Brochure in 5. Auflage 1864 nebst 18 erlauternden Zeichnungen niedergelegt, welche jedem meiner Runden, der über 5 Thir. Samereien bon mir bezieht, auf Berlangen unentgeltlich zu Dienften fteht. Meine Culturfelder fteben gur Anficht gern bereit.

pro Pfund Sgr Hg

Samen für die Dekonomie

	In our orthum	•
Futter=Nunkelrüben,	Runkelriiben. pro Pfund große lange rothe, oberhalb der Erde wachsende	Sgr Pfg.
Ommer-wantersbett,	Stangen-Turnips, pro Etr. 11 Thir.	AUMO
TOTAL SERVING	große, fehr lange gelbe, oberhalb der Erbe mach:	1
	jende Stangen-Turnips, pro Ctr. 12 Thlr.	4 —
e Shingminne 4	große dide rothe, in der Erde wachsende, vor- züglich zum Abblatten und sehr ergie-	
	big, pro Etr. 12 Thlr.	4 -
	fehr große rothe runde Oberndorfer, bauer-	THE DESIGNATION OF THE PERSON
	haft und sehr ertragreich, pro Etr. 15 Thlr porzüglich große gelbe bahrische (echt bezogen	6 —
the acideminate in the confidence in the confide	und vermöge ihrer großen Ertragsfähigkeit zum Anbau nicht genug zu empfehlen), pro Etr.	
	15 Thir.	6 -
slare for some	Leutowitzer gelbe olivenformige, pro Etr. 15 Iblr.	C
Buder = Muntelrübe, e	chte rein weiße, in der Erde wachsend, vorzüg- lichste Sorte zur Zuckersabrikation, pro Etr	0 —
-1	9 Thir.	4 —

Fohl's neue Riesen=Autter=Runkelriibe.

(Beta vulgaris gigantea Pohl.) Echte Originalfaat von eigener Ernte mit Barantie. (pro Etr. 45 Ehlr., pro Bfd. 15 Sgr.)

Preisgefrönt auf der internationalen landwirthschaftlichen Ausstellung gu gam burg nud 1853 durch ein hohes Agl. Sachf. Ministerium des Innern



Mein eifrigstes Bestreben habe ich barauf gerichtet bie Futter-Nantelrübe zu veredeln, d. h. unserer an jo hoher Stuse der Intelligenz stehenden Landwirth schaft die Bortheile zuzuwenden, welche sie mit Neck an die ihr zur Ernährung des Biehes jo nothwendig Tutter-Vierne

Kutter-Pflanze stellt.
Und dieses Ziel glaube ich erreicht zu haben, den diese meine Riesen-Futter-Runtelrübe liefert bei mittlerer

biese meine Riesen-Futter-Aunkelrübe liesert bei mittlerer Eultur den enormen Ertrag von 3—400 Ctr. Rüben pro preuß. Morgen laut Archiv der land-wirthsch. Akademie zu Eldena 1854, pag. 95 und 96, sogar Eremplare die 20 Ksd. und 500 Ctr. Rüben pro Morgen; ihr ganz immenser sastiger Plätter-Reichthum giedt ein schäbdares Heichthum giedt ein schäbdares Hätter-Nauerhaftigkeit und Nahrungsstoff sindet Mübe denselben dohen Ertrag, da sie nie, wie andere verpslanzte Rüben, starke Wurzelverästung zeigt. Diese Eigenschaften habe ich stets meiner Riesen-Kunkelrüben nicht bloß zu erhalten gewußt, sondern durch unausgesetzte Mühe und Sorgsalt im Eulturversahren von Jähr zu Jahr gehoben, so daß ihr durch den vielseitigen Andau begründetes Lob in der Landwirthschaft ganz unbestritzten dasseht.

Garantie aber kann ich nur leisten bei von mir gezüchteten und von mir selbst verkauften Samen. Es sei sern von mir, zu behaupten, daß nicht aus Driginalsaat mit Umsich nachgebauter Same anch günftige Resultate geben sollte, obgleich wegen des Bestrebens der Runtelrübe, auszuarten, doch von Zeit zu Zeit Driginalsaat nöthig sein wird. Wenn aber verschiedene Samen-Kataloge und öffentliche Offerten "Vohl's Riesen-Futter-Kuntelrisben" anpreisen, wo thatsächlich oft nie ein Korn dieses Samens von mir, nicht einmal zur Aussaat, dezogen, so muß ich es jedem freien Urtheil überlassen, den Werth eines solchen nur unter meinem Namen angedotenen Productes zu ermessen. Die Joentität mit solchem Product muß ich schlechterbings von der hand weisen und nur dem durch mich gezüchteten Samen, meiner Cultur allein gebührt die Shre, wenn selbst ein bobes Königl. Breuß. Ministerium für landwirthschaftliche Ungelegenheiten bei Uebersendung des mir in Samburg jugefallenen Diploms unter Anderem schreibt.

Indem ich daher Em. Bohlgeboren beifommend das Ihnen in Samburg zugefallene Diplom überfende, freue ich mich der Ihren Bestrebungen und Leiftungen auf einem fo bedeutsamen Schauplate gewordenen öffentlichen Anerkennung. Berlin, ben 8. September 1863.

Der Minister für landwirthschaftliche Angelegenheiten.

unn Geldom."

out Settilotis.	
Agrostis stolonifera, Kipringras pro Ctr. 14 Thir.	pro Pfund Sgr Ag.
Aira caespitosa, Rasenschmeele, pro Etr. 10 Thir. Alopecurus pratensis, Wiesensuchsschwanz. Avena elatior, echt französ. Raigras (der Same direct au	8 -
Avena flavescens. Golbhofer pro Gtr. 0 361.	6 -
Bromus mollis, weiche Trespe, pro Etr. 8 Ihlr. Ceratochloa australis (Bromus Schraderi), die breiten suf geben 3—4 sehr ergiebige Schnitte	tigen Blätter 4 —
Festuca elation, bober Schwingel, pro Ctr. 20 Thir.	8 -
— ovina, Schafschwingel, pro Etr. 12 Ihlr. — pratensis, Wiesenschwingel, pro Etr. 20 Ihlr. Holcus lanatus, Honiggras, pro Etr. 10 Ihlr.	1
Lolium aristatum, italieminės Raigras, pro Etr. 14 Thi Lolium perenne tenue, engl. feinblättriges perennirennes	
engl. Same), pro Etr. 10 Iblr	4-
Phleum pratense, Thimotheengras, pro Etr. 10 Thir. Breis hierpon nicht als fest anzunehmen	4 -
Poterium sanguisorba, Wiesen-Pimpinelle, pro Ctr. 10 I Gräfer in Mischungen.	bir 4
*Für dauerhafte Rafenpläge auf leichten trodenen Boben, pro *Für dauerhafte Rafenpläge auf foweren feuchten Boben, pro	Etr. 12Thlr. 5 —
Bur Anlegung und Berbefferung von Wiesen, pro Ctr. 12	2 thir 5 —

	Zerschiedene Sesonomie-Sam	5 5	
	Ser justiculius etuliumite Sum	U	
	Mais oder türkifcher Weizen. pro Pfund	Sgr	Phy
	— weißer amerik. Pferdezahn zu Grünfutter (zum Marktpreise) — gelber bier reif werdender, pro Etr. 6 Thlr.	2	6
	Untertohlrüben, echte, weiße schwedische Rotabaga	10	-
	gelbe glatte neue gelbe roth-grantopfige englische Riefen- (bis	10	-
	20 Blb. (dwer)	12	-
	Beigfrant, spätes großes ober Caput, 1 Thir. Baffer: oder Stoppelrüben	8	_
	Luzerne ober ewiger Rlee (echt franz. Saat I. Qualität) pro Ctr. 26 Thlr.	9	1
rib	Rnörich- oder Aderspörgel, langrantiger furgranfiger		1111
6.	Rupinen, blaue jedesmaligen billiaften		FFR
1.	Riec, langrantiger rother Stadtpreife.		THE
t,	— weißer (beste neue Saat) Sand-Luzerne, gelbe (Medicago media), besonders für leichten Boden		q J
If	in neuester Zeit empsohlen	16	
b=	Sotte, bewährt fich immer mehr und widersteht am besten ben		
ge	Witterungs-Verhältnissen	12	-
n	Seradella (Ornithopus sativus), ein widenartiges Futtergewächs. Rimmt mit jedem Boden fürlieb und liesert einen hohen Ertrag.	3	
er	and provide the found of the trains and the feet enter purper extrage.	3	
. "	Sutter - Möhren.		
d	Reue englische weiße, gruntopfige Riefenmobre,		
c.	wächst 4—5 Zoll über die Erde hervor und bringt Möhren von 8 Kfund Schwere. Original-Samen, direct aus Eng-		
t= et	land bezogen und in jeder hinsicht von der vorzüglichsten	gell	
ie	Qualität, pro Loth 1 Sgr	10	-
e	- lange füße rothe Altringham, pro Loth 1 Sgr	14	110
-	- lange bunkelrothe Frankfurter, pro Loth 1 Sgr	14	-

Englische Sutterrüben.

blaßgelbe dice Saalselder, pro Loth 1 Sgr. rothe grüntöpfige Riesen-, neue verbesserte,

Die Futterrüben sollen Mitte ober Ende Juni am besten, in Reihen von 11/2 Juß Entsernung, in einen guten Boden gesäct und später außgedünnt werden; die gesäcten Rüben gerathen besser als die verpstanzten. Die kleinsten der sich hierunter besindenden englischen Sorten erreichen 10 Pfo., die größten 15—20 Pfund Schwere. Der Same birect von Schottland bezogen.

Laings purple topt, Laings rothtöpfige Purple topt yellow, rothtopinge gelbe Bullock, Bullock White globe, weiße Kugel Pommerian, Pommersche

pro Pfd. 14 Sgr

Gemüse=Samen.		9.01	1
Bohnen. pro Pfund	San C	04	00
Stangen = Bohnen. lange weiße Schwerts.	8		
COO	10 10	_	
	10	-	1
Schoten und weißen Bobnen (Neuheit Diese Rohne			1
ist die vorzüglichste aller Stangen-Bohnen; sie zeich- net sich nicht allein durch ungemein reiche Tragtraft,			5
sondern auch durch frühes Tragen und Reisen vor			1
Zwerg = Bohnen, große lange weiße Schwert-, febr frühe	10	1	
— — früheste gelbe englische, zum Treiben	6	1	1
- ganz neue weiße durchsichtige Bachs	10	450	1
Schal- oder Aneifel-Erbsen,	inno		
die in der Schote Bast haben und ausgeleiselt werden muffen.			l
Aneifel-Erbsen, allerfrüheste großschotige de Grace ober Zwerg-Buchs-	TISTO I		
(wächst nur 1/2 Fuß boch, als wahre Zwerg-Erbse zum Treiben in Mistbeete und fürs freie Land zu	0		
sum Treiben in Millette und fürs freie Land zu empfehlen).		mi	E)
- ertrafrühe niedrige französische Amerga	6	-00	III.
(1½' hoch und sehr ertragreich.) — Rronen-Büschel- over Rosen-	6	211	6
— allerfrüheste volltragende Mais — außerordentlich große englische Waterloos	5 8	4	1
- Knigth Marrow, grunbleibenbe, 2' hohe Mart Erbse,			15

Buder- oder Bred-Erbfen, bie mit ber Schale gegeffen werben. pro Bfund Sgr 349

120	Buder-Erbsen, niedrige frühe französische Zwerg	
100	— frühe breite große krummschaalige oder engl. Säbels. 8 — neue sehr großschotige englische Riesens 10 —	
	Blumenkohl- oder Carviol-Samen. pro Loth Sqr Ag	
	Carviol, extra früh chyrischer	
	— Erfurter Zwerg=, neuer frühester (mit blendend weißen, sehr großen und sehr sesten, bei der größten hiße sich lange halten- ben Köpsen, zum Treiben wie im freien Lande gleich ausgezeichnet) 20 —	
th.	Broculi- oder Spargel-Rohl-Samen.	
6	Broculis ober Spargel-Rohl, weißer, sehr seiner italienischer 2 6 2 6	
-	Rohl - Samen.	
-	Rohl, französischer bunter, Plumage	
	— grüner Winters	
HE	töpfchen, welche im herbst und Winter als feines Gemufe gegessen werben.	
	Kohlrüben - Samen.	
100	Ober-Rohlrüben, echte frühe weiße Wieners, mit kleinem Kraut in die Missen beete und fürs Land, die erste Frucht vorzüglich fon 3 — blaue Wiener besgleichen 3 — frühe weiße hohe englische (wit florkem)	

frühe hohe blaue englische Blätterwuchs späte ertra große blaue

Unterfohlrüben, weiße, Rotabaga, echte große	unter der Erde gelbe Unterkohlrübe, sehr weich Unterkohlrübe	und füf	: :	1	
Artifchofen W. S.	Körner - Samen.	eiono eo stri- notes		1	1

Gurten, ertra vorzüglich lange grüne Schlangen-, echte — tleine grüne frühe Erauben-— allerfrüheste grüne volltragende Arnftadter Riefen-Schlangen-, grune gang echte, 20-30" Waffer-Melonen, mit schwarzem Rern .

ega giangangi 18 1 d 1	
Araut - Samen. and inserted b	
Blutrothkraut, kleines fast schwarzes	2 6
— fpätes holländisches zu Salat	2 6
Beißtraut, erstes frühes niedriges plattes, in Miftbeete und fürs Land	
die erste Frucht	2 6
- extra frühes niedriges spikes, in Mistbeete und fürs Land	
	2 6
bie erste Frucht	2 6

jüglich großes, festes und babei fehr frühes Kraut mit	
feinen Blattrippen; namentlich für Gebirgsgegenden von	
dem größten Werthe	6 -
Welschkraut, extra frühes niedriges gelbes, in Mistbeete und fürs Land	
bie erste Frucht	2 6
— spätes extra großes gelbes	2 6
- de Vertus, größtes flachtöpfiges feingekraustes, vorzüglich	3 -
the state of the s	

großes spätes Magbeburger

1		
_	Rüben-Samen.	
-	Rerbelrüben	-
II	Mairüben, weiße runde hollandische 1 -	-
1	— gelbe runde holländische	-
	- von Bassano, runde rothe, sehr zart und süß	
2	Teltower Rüben	
	Contours along a series	

	Rothe Salatrüben, schwarzrothe hollandische ober Einmach 1 -
	— von Bassano, runde rothe, sehr zart und süß 1 —
	Teltower Rüben
-	Contends elecases
9	Salat-Samen.
-	Salat, frangof, extra früher gelber Steintopf, in Miftbeete und fürs
#	Land die erste Frucht
-	- Perpignaner, Dauertopf (gang vorzüglich, fteht bei ber groß:
	ten hiße lange Zeit, ohne zu schießen)
	- arabischer größter bester
	- gintlicher grober gelber
E1)	— asiatischer großer gelber
A.	- gelber Prinzenkopf
	- arnher gelben Mintentant
8	geoper getter zonitetions
93	Chotolett, continue onto over Continues.
	- Endiviens, traufe engt. Winters 2 -
2	— Rapunze, neue große hollandische
25	gewöhnliche
1/1	Schnitt: Salat, früher gelber trauser
111	impolisas delegamina Collamine) de Henerthus and
9	Suppen - Kräuter - Samen.
10	Bafilitum, fleinblättrig
	analytithing

(0. Mars. 1870.	pro Loth Sat Ma 1	oth Sat Ma 1
Bohnen: oder Pfefferkraut Cardabenebicten	1 - Tunian	ord Sgr Ag. 4 — Carotten, rothe ins Land
Rerbelkraut, gefülltes Gartentresse, gefüllte	Radiesel- und Rettig-Samen.	Baftinat Impérial
Majoran, frangösischer buschiger	majo mma familaria	Scortionair-Witzel
Welisten, and Engle Sitranan	ganz frühe Wiener goldgelbe (febr belicate).	. 1 — trausblättriger, fehr fein 2 —
Bortulack, grüner. Beterfilie, gefüllte krausblättrige Schnitts Bimpinell	2 — Rettige, frühe lange weiße Wiener Sommers ober Butters	3wiebel-Samen. Swiebel-Samen. Borree, Sommer:
Galhei	Mumal Gaman	Zonnet, ettu bluet
Spinat, breitblättriger rundkörniger — schmalblättriger spipkörniger	Carotten oder franz. Möhren, kurze rothe runde Treib=, in die Misth (Diese neue Carotte ist unten abgerundet und endigt nur in seine Saugwurzel, ist vortrefslich zum Treiben und von sehr zartem	eete 1 6 — große dunkelrothe Braunschweiger
280	ild= und Gebölz-Samen (in bester	feimfähiger Wagre).
Magie, Robinia pseudo acacia	pro Pfund & Ph. Riefer oder Schwarztanne, Pinus sylvestris	und Sgr H9 Obst - Kerne.
Grie, rothe, Betula alnus — weiße oder Berg-, Alnus incana	Beißdorn, Crathaegus Oxyacantha, zur Anlage von Heden und lei bigen Zäunen	Mepfelterne, Pyrus malus
Figite over mothtaine, Pinus picea		2.6 papers described and the control of the control
Es sind hier nur Blumen aufgeführt, die einem Garten	Blumen = Samen. und wirklich zur Zierde gereichen und durch ihren prächtigen Effect die Mühe des Anbaues	lohnen. Um die Auswahl zu erleichtern und Mißgriffe zu verhüten, habe ich die Eintheilung n ift mit der größten Sorgfalt gezüchtet, vollständig echt und von letzter Ernte.
Die mit * bezeichneten eignen sich auch	ür Töpfe. Die mit † bezeichneten sind perennirend. Die Presse sind für die Portionen Die Bortion Sgr Ag [13	angegeven. Geiheitte potitionen tonnen nicht avgegeven werden.
gruppen und Beete. Die Portion Sgr H	48. *Balsaminen, Zwerg=, extr., in 8 gem. Farben 3 — 109. Hibiscus calizureus, 49. * gefüllte Camellien= in 8 gem. 110. †Lobelia cardinalis	großblumig schön 1 — 186. +Primula auricula, schön gemischt von gus
1. Ageratum mexicanum, blaublühend 1 — 2. conspicuum, neued meified 2 —	50. * gefüllte Camellien-, Zwerg-, 112. Hartwegii in 6 gem. Prachtsorten 3 — 113. hisurtus (p.	ilosus), roth 1 — 188. In Indiana Indi
3. *Amaranthus bicolor, zweisarbiger 1 6 4. * tricolor, dreifarbiger 1 6 (Die letzten beiden Sorten sind besonders	53. *Linum grandiflorum verum, buntels unb weiß	elegans, purpur, rosa V. Schlinapflanzen zu Lauben- und
u empsehlen auf Blattgruppen so wie in Töpse; in der Jugend verlangen sie eine warme Behandlung.)	entweder Mitte April in Rinnen bald ins purpurrott	insignis, mit duntel- und gelben Blumen. 1 6 191. Cobaea scandens, febr schöne Schlingbslanze 4
5. Argemone mexicana, Stachelmohn 1 6 6. Aster, gefüllte Zwerg:, in 12 Farben gem. 2 — 7	bem man denselben 48 Stunden eingequellt voll, neu, und ihn von seiner klebrigen Umgebung gerei: 118. † polyphyllus	pyramibenartig gebaut 2 — 192. Cucumis leucantha longissima, mit 6' langen Früchten, schön zur Bekleidung von
(Truffaut's)	55. Mesembrianthemum tricolor 2 — 121. Malope grandiflora a	fl. albo, weiße 1 6 193. Cyclanthera pedata 1 — liba 1 — 194. Ipomea coccinea, scharlactrothe Trichterwinde 1 —
8. = fommenste von allen Astern.) 8. = Bwerg : Bouquet : Khrami = den in 12 Farben gemischt . 2 6	57. Obeliscaria pulcherrima	igroth 16 196. atrosanguinea, neue buntefroth 1 1 196. hederacea grandiflora superba,
After - Meuheiten. 9. Aster, gefüllte Chrysantemumblüthige	59. *	di
3werg=, neueste in 5 Fars ben gemischt 5 — (Diese neuen Astern sind besons	G1b. 2 Papaver Murselli, alba, rein weiße. 2 — 128. Papaver Murselli,	Subohn, neue, Bracht: Subotident. 1 — 200. Loasa tricolor
ders für Gruppen in Blumens gärten oder Barks zu empfehlen. Ihre Höhe beträgt zehn Zoll,	production 3 — 1 131. T orientale.	pl., Ranuntel Mohn 1 — 202. *Maurandia anthirrhiniflora 3 — 203. * Barkleyana 3 — 3 — 204. * purpurent grandiflora 3 — purpurent grandiflora 3 — 205 Sveis consider Grandiflora
die Blumen sind so groß, wie bei den Trussaut'schen und sind von solchem Blüthenreichthum,	pflanze) 5 — 133. Polemonium coerule melirt 1 6 134. Potentilla atrosangu	eum 1 — 205. Sycios angulata, haargurte 1 6 206. *Thunbergia alata 4 —
daß keine Blätter, nur ein Blü- thenteppich zu sehen ist.)	66. carryophilloides, roja, tief 136. Reseda odorata, Refe	da, per Loth 5 Sgr. 1 — (Die Thunbergien sind sehr schlingspflanzen für Topf und Land, dürsen aber erst
10. * neue Kronen=, Kranz= oder Cocardeau, das Innere weiß, mit farbigen Rändern 4 —	wie eine Relle, jehr schön 5 — 138. Scabiosa major, in b 67. Tagetes erecta fl. pl. aurantiaca, golbgefärbte 139. ** nana fl. pl	iversen Barietäten 1 — 208. Tropaeolum majus, indische Kresse 1 — 209. Tropaeolum majus, indische Kresse 1 — 209. atropurpureum, dunkelbraum . 1 —
11. * * Riesen *, Raiser *, pyrami benartig mit sehr großen Blusmen	68. *Verbena Drummondi, schön	s. practivoll 2 _ 210. coccineum, scharlachrothe 1 -
12 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	71	vielen Farben 1 — 212. Ed. Otto, glänzend bronzirt . 2 — Lobbianum Lilli Smith . 5 —
nur so groß wie die Nanunkeln. Sie sind sehr haltbar zu Krän- zen und namentlich zu den jetzt	Brachtblumen gefammelt, Neu und als etwas nelkenartig befonders z	vorzüglich Schönes währt durch zahllose brennend rothe Blüthen und sehr große
so beliebten trodenen Bous quets.)	gestr. und weiß bordirte 5 – III. Zur	
13. Victoria-Aster, es bringt diese Aster von ppramidenartigem Bau 15 bis 20 Blumen von der vollendet-	73. *Whithlavia grandiflora, getrönte Preisblume 1 — (Alle hier aufgeführ gleich ins freie Lo	nnd gesäet werben.) a
ften Schönheit und enormer Größe	Muf Mahattan 147. speciosa	
15. *Calceolaria scabiosaefolia	75. + : neue ichottische Brachtforten . 2 6 150. : grandiflora	Thumb, ganz neu, bas schönste von allen niedrigen Tropaeolum mit blaugrüner Belaus
18. * nana purpurea 2 6 (Behandlung ift wie bei Amaranthus tricolor.) 19. Centranthus macrosiphon nanus 1 —	78. Calliopsis bicolor	Dige vier Gorten jind jehr zu empfehlen; if ranken gar nicht und eignen sich sowohl
20. Cerinthe aur'rulata, neue	81. Campanula speculum, blauer Benusspiegel . 1 — 155. fl. alba, we 82. fl. alba, id. 156. Gilia achillaefolia, id.	iße
(Der Samen der nachstehenden Levkopenarten ift nur von Exemplaren in Löpfen gewonnen,	84. † medium fl. pl. coeruleo, Gloden: 158. # fl. alb	o, weiß
auf das Sorgfältigste gezüchtet, und können meine werthen Abnehmer versichert sein, daß sie auch in diesen Sorten etwas vorzüglich	85. Clarkia neriaefi. fl. pl. roseo 1 — 160. Iberis amara, weiße 6 86. pulchella	cina, lila 1— VI. Immortellen.
Gefülltes erhalten.) 21. Lebfohen, Engl. Sommer-, in 36 Farben gem. 5 — 22. Sngl. Zwerg-Sommer-, in 6 Far-	bie duntelrothen Blumen find 1/4 30ll breit, schneeweiß eingesaßt	fcon
ben gemischt 5 — 23. : Gnal. axozoklumige Sommer, in 20 Farben gemischt 5 —	88. Commelina coelestis, reisende blaue Blume 2 - 166. insignis,	blance 1 200 s s s formigings 1 c
24. * Engl. großblum. Phramiden:, in 7 Farben, von sehr kräftigem und veräftetem Bau, vorzüglich	91. † formosum, ganz neu, tiefstes 169. Nigelia damascena si Ultramarin mit weißem Serz. 170. Sanvitalia procumb	ens fl. pl., prachtooll 224.
ftart gefüllt 5 — engl. Sommer=, mit Lackblatt, in 12 Farben gemischt 5 —	92. Dianthus chinensis fl. pl, gef. Chinefernelle 1 — 171. Saponaria multiflora, 193. imperialis 1 — 172.	pielblumig. Seifentraut 1 6 225. Comphrena globosa carnea, fleichfarbene. 1 — rosea, rofenroth 1 6 226. rubra, rothe 1 —
26. s Gerbste, in 12 Farben gemischt . 5 — 27. s Winters, in 12 Farben gemischt . 5 —	05 Cardnonianus fabre fixin	ften und zartesten Immortellen
Cheiranthus cheiri fl. pl. (Lad). 28. Lad, gefüllt, schwarzbrauner Stangen . 5 — 29. fanarien oder schwefelgelber	96. † * barbatus, in diverfen Farben 1 — Terraffen, auf	Blumentische 2c. 230. weiß 1 —
Stangen:	Neuheiten. (Biele sich auch hierzu unter Rubr I. u. V. auf 175. Agrostemma coeli ros	geführt mit * bezeichn.) 231. Atriplex hortensis purpurea
32. Convolvulus tricolor, niedrige Winde 1 — 33. striatus, gestreifte 1 —	98. Dianthus Heddewigii 3 — 176. Brachycoma iberidi 99. : lacinatus 3 — blühend	folia, sehrschön, blaus 233. Canabis gigantea, Riesenhans, 8-10' hoch. 1 — 234. Carduus marianus, gessette Marienbistes 1 —
34. fl. albo, weiße 1 — 35. Crepis rubra	Durchmesser, in den prächtigsten Farben, vom 178. grandislora reinsten Weiß, Rosa, Carmin, Burpur dis 179. Calcolaria dybride	großblumige 2 — 236. Datura fastuosa fl. pl. albo, weißer Stech-
38. *Cuphea silenoides	100. Dianthus Heddewigii hybridus A. pl. 5 — und getigerte Bante Stark gefüllt und eben so groß wie vorher: vorzüglich zu empsehl	offelblumen in vielen 237. violacea
40. ** minniata	stehende 2 Sorten, gewähren sie durch ihren Farbenreichthum einen wahrhaft herrlichen 181. Lobelia erinoides, bla Unblick. slower sie stehe 182. slower stehe 182. slower stehe 182. slower stehe 183.	lich blaublühend 5 — 239. Holcus Sacharatus, neues Zuderrohr 1 — 240. Perilla nankinensis, schöne Blattpflanze mit rotben Blättern 1 —
42. = elatior fl. pl., hoher 1 — 43. = consolida, Levtopen-Rittersporn . 1 — 44. = consolida tricolor 1 —	101. †Digitalis purpurea, Fingerhut 1 — 183. : hy 102. †Geum coccineum	brida grandistora, Blumen sast siesblau 241. Poligonum orientale, roth, sehr schön 1 — 242 st. albo, sehr reichblühend 1 6 243. Ricinus communis minor, Wunderbaum 1 —
45. Gailardia picta	104. Gypsophylla elegans, Gypsfraut 1 — mit 105. † paniculata 1 — 184. gr	acilis erecta, sehr von dolossa sanguineus. Prachtgruppenpflanze von folossalen Dimensionen und blutz
46. *Balsaminen in 12schönen gemischten Farben 2 — 47. * Rosen=, ganz vorzüglich 5 —	107. Hesperis tristis, Rachtviole 1 — 185. Mimulus cardinalis 1 — 185. Mimulus cardinalis.	rothen Frückten
	Drud von B. G. Korn in Breslau.	1-6. Inly El and and and it the generalisates and charants the